



تنمية الإبداعي والتفكير الإبداعي

في المؤسسات التربوية

- د. نايفة قطامي
- د. نزیه حمدي
- د. يوسف قطامي
- د. تيسير صبحي أ. صابر أبو طالب

چا<mark>معة القيدس الفتي</mark>وحة

الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات

تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي في المؤسسات التربوية

د.نزيه حمدي

د.تیسیرصبحی

د. نايفة قطامي

د. يوسف قطامي

أ.صابرأبوطالب

تثمية الإبداع والتطكير الإبداعي في المؤسسات التربوية	سمالكتساب
د. تايضة قطامي	
د. ئ <u>زي</u> ة حمدي د. يوسف قطام <i>ي</i>	السيال
د. تیسیر صبحی	1
أ. صابر أبو طالب	1
الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات	تاشبير
2007/12	اريخ الطِّلْبِ عنه
2007 /25891	قسم الإيسداع
978-977-6274-06-8	تسرقيم الدولى
جميع حقوق النشر محفوظة للناشر	- قـ وق
ص.ب، 203 مكتب بريد هليوبوليس- مصر الجديدة 11757	م نـ وان
القاهرة- جمهورية مصر العربية	
info@uarab.net	سريد الإلكتسروتي
u_arab@yahoo.com	
www.uarab.net	وقع الإلكتـروني
002-101-1763677	ويسايسل
002-010-3401184	

مقدمة الكتاب

عزيزي الـقارئ، يتميز الفرد الانساني بقـدراته الكبيرة على النصو المستسمر والتطور، وبطاقاته غير المحدودة على النشاط والتطور والابداع. من هنا تؤكد التربية الحديثة والمعـاصرة على أهمية تتمية الابداع والتفكير الابداعي، لما لهـما من أثر في تهيئة الافراد واعدادهـم لمواجهة مشكلات وتحـديات الحاضر والمستقبل. وقـد تنبه المربون في العقدين الاخيرين لأهمية الابداع في التربية، واكدوا على زيادة الاهتمام بالتعلم والتعليم الابداعين في المؤسسات التعليمية المختلفة.

ويشتمل هذا الكتاب على ست فصول تتناول مفهوم الابداع والتفكير الابداعي وخصائصه وتفسيره من وجهات نظر المدارس النفسية المختلفة. كما يبحث المقرر سمات المبدعين وطرق تشخيص وقياس ابداعاتهم بالاضافة إلى تحديد الاستراتيجيات التعلمية اللازمة لتطوير الابداع والتفكير الابداعي لدى كافة التلاميذ في المواقف الصفية كل حسب قدراته وامكاناته.

الأهداف العامة للكتاب

- ترمى دراسة هذا الكتاب إلى جعل القارئ قادراً على تحقيق الأهداف الآتية:
- 1- يستوعب مفهومي الابداع والتفكير الابداعي وتعميق فهم طبيعة كل منهما.
 - 2-يميز بين مفهوم الابداع والمفاهيم الأساسية المتصلة به.
- 3- يفهم العوامل المؤثرة في الابداع والتفكير الابـداعي، ويحدد دور الاسـرة
 والمؤسسات الاجتماعية في رعاية أو عرقلة التفكير الابداعي.
 - 4- يتعرف أشهر المدارس النفسية المفسرة للابداع والمقارنة فيما بينها.
 - 5- يستوعب خصائص المبدعين الشخصية والعقلية والسلوكية.
 - 6- يتعرف دوافع وحاجات المبدعين وكيفية والعمل على استثارتها واشباعها.
- -7- يحدد مسمات وعيزات الطرق المستخدمة في التسعوف على المبدعين وأهمية استخدام كل منها.
 - 8- يتعرف مراحل عملية الابداع والخصائص المميزة لكل مرحلة.
 - 9- يحدد فوائد قياس الابداع ومحكاته ومشكلاته.
 - 10-يتعرف أهم الاختبارات المستخدمة في قياس الابداع وتطبيقها.

ب سامة الكتاب •••

11-يفهم أهمـية البرامج التسربوية المستخدمـة في تدريب الابداع وتنمية التـفكير الابداعي.

12-يستخدم الطرق المناسبة المساعدة على استئارة القدرات الابداعية لدى الطلاب
 وتنميتها.

13-يطور اتجاهات ايجابية نحو تقبل المبدعين ورعايتهم وتنمية قدراتهم.

14- يوظف الطرق والأساليب المختلفة اللازمة لتــوفير المناخ المادي والنفسي للتعلم والتعليم الابداعيين.

15-يتبنى ويتمثل المواقف والاستراتيجيات التي من شأنها أن تستثير القدرات الابداعية وتنميتها لدى المطلاب والعمل على توفييرها في مواقف التعليم والتعلم.

16-يعي أهمية تنمية التفكير الابداعي في التأهيل المسلكي المعلم.

ولتحقيق الأهداف المشار اليها فقد اشتمل الكتاب على ست فصول هي:

الفصل الأول : المدخل إلى الابداع والتفكير الابداعي.

الفصل الثاني : الابداع والتفكير الابداعي من وجهة نظر المدارس النفسية.

الفصل الثالث: خصائص المبدعين ودوافعهم وحاجاتهم.

الفصل الرابع: طرق التعرف على المبدعين وقياس الابداع.

الفصل الخامس: مراحل عملية الابداع والتفكير الابداعي وطرق تنميته.

الفصل السادس: تنمية الابداع والتفكير الابداعي في المدرسة والصف.

ويتــضمن كل فــصل من الفصــول الســابقة مــجمــوعة من القــراءات المساعـــدة والتدريبات والانشطة واسئلة التقويم الذاتي.

نرجو أن نكون قد وفقنا في تقديم ما يحقق لك الفائدة والمتعة.

الدخل إلى المخل المنظل المنظل

1. المقدمة

1.1تمهيد

عزيزي القارئ، إن الفصل الذي بين يديك يشكل الفصل الأول الذي سيمدك بالمعرفة التمهيدية في موضوع يكاد يشكل اهتمام المؤسسات التربوية والاجتماعية. ويشكل محدور تركيز التنمية للأبناء في الأسر، والممدارس، والجامعات والمعاهد والأندية؛ بهدف مساعدة النشأ التقدم إلى الحياة المعاصرة على خطى واثقة، وبهدف جعل هذا النشأ قادراً على تقبل متطلبات العصر والنجاح في تلبياتها. وبهدف تجنيبه الفشل والاحباط والدهشة لشعوره بالعجز عن تلبية هذه المتطلبات أو التخلف عن مسايرة التقدم اللهني والتكنولوجي.

وقد تألف الفصل من أجل تحقيق ما هدف إليه من ثلاث أجزاه، يتضمن الجزء الأول طبيعة الإبداع والتفكير الابداعي، وذلك يزودك بفكرة عسامة عن الجسوانب الأساسية للظاهرة الإبداعية، وتعريفات الابداع ومستوياته، وخصائصه.

وتضمن الجزء الثاني: علاقة الإبداع بغيره من العمليات الذهنية الأخرى.

وتضمن الجزء الثالث: العوامل المؤثرة في التفكير الابداعي.

لذلك يطلب إليك قراءة الفصل قراءة متعمقة ، والاجابة عن تدريباته والقيام بكل ما تضمنه الفصل من أداءات عما يسهم في مساعدتك على التمكن من ما أيتضمنه الفصل والسيطرة على الخبرات التي يراد منها تحقيقها وأن تظهر على صورة أداءات قابلة للملاحظة والتقييم. وان تنفيذ كل ما تضمنه الفصل يجعلك مستعداً للتقدم بنجاح إلى استقبال الفصل التالي وأنت مطمئن على سلامة الأفكار والخبرات التي تكونت لديك بفعل جهدك وتخطيطك.

2.1 أهداف المصل

يتوقع من القارئ بعد قراءته لهذا الفصل وتنفيذه لتدريباته وأنشطته والاطلاع على ما ألحق به من قراءات مساعدة أن يصبح قادراً على أن:

 المصطلحات التالية تعريفاً واضحاً، مستخدماً لغته الخاصة ومسترشداً بالتعريفات الواردة في الوحدة:

الإبداع، التفكير الإبداعي، التفوق العبقلي، التفوق التسحصيلي، التـفكير التقاربي، التفكير التباعدي، التفكير الناقد.

2-يحدد السمات المميزة لكل جــانب من الجوانب الأساسية المكونة للظاهرة الإبداعية النفسية.

3- يحدد ويصف بشكل واضح خصائص التفكير الابداعي.

 4-يحلل التفكير الإبداعي إلى القدرات التي يتكون منها، ويصف السمات المديزة لكل قدرة منها.

5-ييــز بين الإبداع من جــهة وبين الذكــاء، والتــفــوق العقلــي، والتفــوق
 التحصيلي، والتفكير التقاربي، والتفكير التباعدي من جهة أخـرى.

6-يصنف العوامل المؤثرة في الإبداع والتفكير الإبداعي.

7-يشرح أهمية العوامل المؤثرة على الشفكير الإبداعي كالتنشئة الاسرية، ووسائل الاعلام، والبيئة الاجتماعية العامة.

3.1 أقسام الفصل

يتكون الفصل من ثلاثة أقسام رئيسة وهي:

القسم الأول : طبيعة الإبداع والتفكير الابداعي والذي يعمالج الجوانب المكونة للظاهرة الابداعية وتعريفها ومكوناتها وخمصائصها. ودراسة هذا القسم تحقق الأهداف (1) 2، 3، 4) من أهداف الفصل.

القسم الثاني: عـــلاقة الإبداع والتفكير بالإبداعي بالذكاء والتــفوق العقلي وحل المشكلات والتفكير الناقد، ودراسة هذا القسم تحقق الهدف (5) للفصل.

القسم الثالث: العوامل المؤثرة في الإبداع والتفكير الإبداعي (الوراثة والبيئة). ودراسة هذا القسم تحقق الهدفيين (6، 7) من أهداف الفصل.

900-

4.1 القراءات المساعدة

عزيزي القارئ، يمكن أن تستفيد ما أمكن من القراءات التالية نظراً لارتباطها الوثيق بموضوع هذا الفصل. وأن استفادتك من هذه القراءات تزيد من عملية فهمك واستيمابك للخبرات والمواد المتضمنة في هذا الفصل. هذه القراءات هي:

- -1- الكسندر روشكا (1989)، الإبداع العام والخاص. الكويت، عــالم المعرفة ص 49-82.
- -2- يوسف قطامي (1990)، تفكير الأطفــال، وطرق تعليمة. عمــان الأهلية للنشر والتوزيع ص 668-697 .
- -3- تيسير صبيحي ويوسف قطامي (1993)، مقدمة في الموهبة والإبداع،
 عمان، دار التنوير العلمي للنشر والتوزيع.
 - -4- فاخر عاقل، (1983)، الإبداع وتربيته. بيروت، دار العلم للملايين.

2. طبيعة الإبداع والتفكير الإبداعي

عزيزي الـقارئ، نتناول الحديث في هذا القسم عن الجسوانب الأساسية المكوّنة للتفكير الابداعي والتي تتمثل في الانتاج الإبداعي، والعـملية الإبداعية والشخص المبدع والموقف الإبداعي، كما نعرض لك التعريفات المختلفة للإبداع والقدرات المكونة للإبداع ومستويات التفكير الابداعي وخصائصه.

1.2 الجوانب الأساسية الكونة للظاهرة الإبداعية النفسية

1.1.2 الانتاج الإبداعي

يعد الانتاج أحد جوانب تفاعل الإنسان مع البيئة، ويقاس الإبداع في أحد جوانبه بكمية الإنتاج وصوره. لذلك تتحدد درجة الإبداع بكمية الإنتاج. وفي هذا المجال يرى البرت وسانميتن (1993) ان الفرد المبدع شخص يقوم بالانتساج لمدة طويلة من الزمن ولعدد كبير من الأعمال التي يكون لها تأثيرها الواضح على تفكير الاخرين.

ولدراسة الإنتماج الإبداعي مجالين، يمكن دراستهما الأول في مجمال الطفولة والثاني في مجال الشباب والرشد.

يعتقد تورانس أن الاطفال أكثر إبداعاً من الراشدين وأن أكثر سنوات الطفل إبداعاً هي سنوات ما قبل المدرسة والصفوف الأساسية الثلاث الأولى، وتخف هذه القدرات بعد زيادة متطلبات المدرسة الاساسية، إذ أن المدرسة بجدولها الجامد، وحصصها المحددة بزمن وبهدف يضعه الراشدون، وبعدم أهمية بعض المواد الستي تقدم للاطفال كل ذلك يمكن أن يحد من ظهور القدرات الإبداعية لدى الاطفال (Torrance, 1962).

وقد أمكن تحديد إنتاج الأطفال الابداعي بعدد من المظاهر يمكن تحديدها كالاتي:

- 1- إنتاج أكبر عدد من الأفكار والأراء.
 - 2- إنتاج أكبر عدد من الاستعمالات.
 - 3- إنتاج أكبر عدد من المترادفات.
 - 4- إنتاج استعمالات غير مألوفة
 - 5- اصدار أفكار غير مألوفة.

ويعود هذا الانتاج الابداعي لعدم شعور الطفل بالكف والالتزام بالمعايير، وعدم الإحساس الحقيقي بالقيود التي تضعها الثقافة وطبيعة المجتمع وسلطة الراشدين. ويمكن تحدد إنتاج الراشدين الابداعي بما يظهرون من أداء أو كتابات أو مخترعات. وقد اعتمد مقياس الإبداع على أساس كمية الانتاج الذي حققه الراشد والمدى الزمنى له. لذلك يعد بعض الكتباب الذين غزر انتباجهم لفترة طويلة من أعصارهم مبدعين كما ظهر في الأدب، وكذلك المخترعين الذين تسجل براءات اختراعاتهم يعترف بها اصحباب الاختصاص واضاف البعض مدى بكورة ظهور الأعمال الإبداعية في مراحل الحياة أساساً لقيامي درجة الإبداع.

?			تحريب (1)
	د الاطفال ثم عند الراشدين ؟	i قياس الإنتاج الإبداعي عنا	ما وحد
			1
			ب

2.1.2 العملية الابداعية

عزيزي القارئ، العــملية الإبداعية عمــلية معرفيــة ذهنية وقد تـم اعتبـــارهـا عملية معرفية للمبررات الآتية:

أ - يكون المبدع في هذه العملية نشطأ وحيوياً وفاعلاً.

ب- يقوم المبدع بدورالمنظم للخبرات والمعلومات المتوافرة لديه سابقاً، وذلك كي
 يستجيب لمتطلبات الموقف الجديد، أو الوصول إلى الحل الجديد.

ج- إن الأصالة، والمرونة، والحساسية تجاه المشكلات، والوصول إلى إدراك التفاصيل، هي مكونات عملية الإبداع، وتتطلب نشاطاً ذهنياً معرفياً.

د - إن التفكير الراقي الذي يتطلبه التفكير الإبداعي هو من نوع التفكير التجميعي
 والتفريقي والتقويمي ويتطلب خبرات ومواد معرفية هامة ومنظمة، وهذا يعطي

أهمية لدور الخبرات التي تم تخزينها، والتي تنطلب عمليات تنظيم مختلفة للوصــول إلى الحــل الجــديد، أو الفكرة الجــديدة أو الـــوصــول إلى بدائل جديدة.

(تطامي، 1990، ص 662).

فترة العسمل العقلي (Mental Labour) والاستسغراق والاندماج العسميق في المشكلة، وفترة الاحتضان (Incubation) وفترة الاشراق (Illumination) وفترة التفاصيل (Elaboration) وفترة تنقية الفكرة (Refinement of an idea).

أمّا هاريس فقد حدد عملية الإبداع بست خطوات كما رصدها المليجي (1968) وهي وجود الحاجة إلى حل المشكلة، وجمع المعلمومات، والتفكير في المشكلة، وتمثيل الحلول، والتحقق من الحلول وتجريبها، وتنفيذ الافكار.

وقد لخص الألوسي (1981) مراحل عملية الإبداع بخمس مراحل وهي:

-1 الإحساس بالمشكلة

-2 تحديد المشكلة

-3 الفرضيات

-4 الولادة

-5 التقويم.

وحينما يتم التحدث عن الإبداع كعملية يتم التركيز على العملية التي يتم فيها استيعاب كل عناصر البسيئة وإعادة صياغتها في وحدات فريدة متميزة بعيدة عن الروتين وقد تم تحديدها بعدد من الصفات وهي: الجدة والحداثة، والتفرد، والاصالة -Origi (rality) والارتباط بالعصر والقيم العالمية (البسيوني، 1985 ، ص 26).

وهكذا فإن المقصود في اعتبار الإبداع كعملية، العملية الذهنية التي يمكن عن طريقها تصور العمل الإبداعي بوصف وحدة كلية قبل الـشروع في إنجازه أو تحقيقه بالفعل. لذلك يتكون لدى الشخص المبدع فكرة عامة أو تصور كـلي للموضوع الذي يتعسمق فيه قسبل أن يشرع في اتخاذ خطوة عسملية نحو تنفسيله (أبو زيد، 1985، ص .(21

وفي نهاية مناقشة اعتبار الابداع كعملية يمكن القول أن العملية الابداعية تتضمن كافـة النشاطات النفسيـة المعرفية، والدافـعية التي تحـدث داخل الفرد، والتي تمكنه من الوصول إلى النتاجات أو الانجازات الإبداعية. وتعد العملية الإبداعية ضرورة أساسية سابقة لأي إنجاز أو أداء ابداعي.

وطالمًا أن الإبداع عملية، فقد افتــرض أن هذه العملية تمر بمراحل عديدة متسلسلة مستتبابعة تتبولد في أثنائهما الأفكار الإبداعية. وقد اخبتلف العلماء في هذه المراحل وعددها، وتسلسلها وترتيبها. ومن أجل أخمذ فكرة شاملة عن طبيعة هذه المراحل وتتــابعهــا سيــتم وضع الاتجــاهات المختلفـة في جدول يـــثل نماذج عمليــة الإبداع وفق مراحلها:

جدول (1) نماذج مراحل عملية الإبداع

	عملية الإبداع	مراحل	النموذج
3- الإشراق	2- الاحتضان	1- العمل الذهني	تايلور
	وتنقيح الأفكار	4- الوصول إلى التفاصيل	
ع الملومات	شكلة 2-جم	1- وجود الحاجة إلى حل الم	هاريس
ئيىل الحلول	ı ĕ -4	3- التفكير في المشكلة	
فيذ الافكار	<i>⊒</i> -6	5- تحقيق الحلول وتجريبها	
اغة الشكلة	2 - صيا	1- الإحساس بوجود مشكلة	روسمان
ول المطروحة	دامها 4- الحا	3- اختبار المعلومات واستخ	
ياغة الفكرة الجديدة	6- مـ	5- اختبار الحلول ونقدها	
3- صياغة الفرضيات	2- تحديد المشكلة	1- الإحساس بالمشكلة	الألوسي
	5- التقويم	4- ولادة الحل	
	2- اختبار الفرضية	1- تكوين الفرضية	شتاين
مي، 1990، ص 663)	(قطاه		

(2) چرپ

أ - اذكر ثلاثة مبررات تبرهن فيها على أن الإبداع هو عملية .

ب- اذكر نموذجاً يُعد فيه الإبداع عملية.

جـ- لماذا تختلف مراحل العمليات الإبداعية من وجهة نظر العلماء.

3.1.2 الشخص البدع

عزيزي القارئ، ما هي الصورة التي نرسمها للشخص المبدع؟

إن اختلاف النظرة للشخص المبدع عبر مراحل الحياة هي التي جعلت نظرة العلماء للمبدعين وصفاتهم مختلفة، فبعضهم يركز على الجوانب الأدائية، والبعض الآخر يركز على الجوانب اللهنية، وقد أثرت هله الاختلافات في الصورة التي يمكن تصورها عن الشخص المبدع. وقد أمكن تحديد الخصائص التالية لصورة الشخص المبدع وهي:

ايتصف المبدع بأنه حيوي ونشط وفعال، ويتفاعل مع متغيرات البيئة بطريقة مختلفة
 عن تفاعلات الآخرين.

2-يعتد المبدع بنفسه، ويثق بقدراته ثقة كبيرة.

3-يستغرب تفكير الآخرين في تفسير أدائه وأعماله.

4-يتجسنب التصامل مع الأشياء السعادية، ولكن لديه القسدرة على صيساغة الأشسياء والافكار بطريقة سهلة ومفهومة.

5-يتحمل المضايقات ويتسامح في المنازعات.

6-يجابه الصعوبات، ويقدم على مواقف المخاطرة لاستمتاعه بها.

7-لديه القدرة على السيطرة ويميل إليها إذا ما توافرت الظروف المناسبة.

8-يختلف عن الآخرين في سلوكه وفي المواقف التي يواجهها.

9-يحب أن يغير في البيئة ويميل إلى الحركة.

10-يميل إلى العزلة أحياناً، وتدنى قيمة العلاقات الاجتماعية لديه.

11-لديه سرعة بداهة في حل المواقف والمشكلات التي يواجهها دون أن تستغرقه وقتاً طويلاً.

- 12-يتميز بالاستقلال عن الآخرين والبيئة (Field indpendence).
- 13-يفضل التــعامل مع المواقف المتشابكة والمعــقدة لأن ذلك يعطبه الفــرصة لاظهار موقف جــديد وحلاً جديداً مــغايراً لما توصل له الآخــرين (زيتون، 1987، ص 31).
- 14-لديه درجة عالية من حب الاستطلاع، وينظر للأشياء بطريقة مختلفة ومن أوجه وروايا مختلفة (Sund and Torwbridge, 1973).
- 15-ييل لإعطاء تخمينات حدسية دون اعتبار لمقدمات، لسرعة إقامته للعلاقات التي يرغب فيها ولعوامل هو يدخلها في القضية.
- 16-مقاوم جداً للإحباط لأنه محكوم بدوافع داخلية، كالانجاز والتفرد، والانتقال من موقف لآخر سعياً نحو الجدة والاكمال أو الاغلاق(Closure).
- 17-يكلف نفسـه فوق طاقتـها، ويتحـمل الأعباء، ويتـصف بالقدرة على التـحمل والمعاناة أكثر من الأفراد العاديين (بلقيس ومرعي، 1982، ص 402).
- 18-يميل إلى إطلاق العنان لخياله، والصور الذهنية التي ينشأها ولا يحدها بالعقل أو التفكير المتماثل.
- 19-يتصف بالمرونة وسرعة التكيف مع الخبرات الجديدة، ويوى في المواقف الجديدة اشياء لا يدركها الآخرون.
 - 20-تعدد الافكار والاجابات وتنوعها.
 - 21-ممارسة عمليات عقلية علياً في التفكير من مثل التحليل والتركيب والتقويم.
 - 22-لديه قدرة نفسحركية عالية Psychomotor
 - (Harty and Beall, 1984, P. 484)
 - 23-امتلاك ذخيرة معرفية واسعة (سلامة، 1985، ص 64).
 - 24- تثير أفكاره الدهشة والإستغراب لصعوبة فهمها في بعض الأحيان.
 - 25-المثابرة والمبادأة في مجال العمل والفكر.
- 26-يميل للمــسالمة نوعــاً ما، ويتــجنب تأكيــد الذات ولديه رغبــة في تحــقيق مــيول اجتماعية .
- 27-أكثر تلقائية، وأكثر قدرة على ضبط ذاته ضبطاً ذاتياً، ويتصف بالسيطرة الذاتية.

ويمكن وصف الفرد المبدع من وجهة نظر التفكير العقلاني بأنه:

28-يتصف بحس من المرح والدعابة، وقادر على مقاومة ضغوط الجماعة.

29-بميل للمواقف الجديدة والمتنوعة، ولديه قدرة على الإلمام بالتفاصيل.

30-يحتاج إلى فترات تفكير.

31-يمتلك قسيم جماليسة رفيعة وقدرة جسيدة على التسحكيسم (صبيحي وقطامي، 1992، ص86).

وفي دراسة أجريت على المراهقين المبدعين قام بها ثلاثة من الباحثين وهم هالمين، وباين، وإيليت (Halpin, Payne, and Ellet, 1973, P. 653). تبين ان الذكور والأناث من المراهقين يتصفون بعدد من الصفات والخصائص وهذا ما يوضحه الجدول (2) على التالى:

جدول (2) صفات المراهقين المبدعين

الاناث	الذكور
يحببن المدرسة والمواد الدراسية التي تقدمها،	يكرهون المدرسة
وبخاصة العلوم والفنون والموسيقي.	
يشعرن بانجذاب إلى المعلمات	ينفرون من معلميهم
يقمن بقراءة المجلات والصحف بصورة دورية،	يقومون بعد قليل من الوظائف البيتية
إضافة إلى التقارير الخاصة والقراءات غير	
المنهجية الاضافية.	
يتميزن بدورهن الفاعل في إنتاج الأنشطة	يكرهون الانشطة الرياضية, ونادراً ما
التمثيلية والموسيقية.	ينخرطون فمي فريق رياضي
يكرهن الحياة الروتينية.	يتجنبون الحياة التقليدية، وعيلون إلى
	التطوير والتجديد.
يارسن احلام اليقظة.	يميلون إلى الوحدة التي تتطلبها اهتماماتهم
	واعتقاداتهم.



تحریب (3)

أ - لماذا تختلف خصائص المبدع باعتبار كونه ذكراً أو أنثى؟

ب- ما مزايا اختلاف تكوين الجنسين في النتاجات الابداعية؟

عزيزي القارئ

هذا وقد اقتصر المنحنى التكاملي لتفسير الابداع على صفيات محددة للمبدع وهي:

حب الاطلاع، والاستقلالية والاصالة في التفكير، والمرونة في التفكير، والمثابرة، وتعدد الاهتمامات، وروح المرح والدعابة، والتفكير التأملي.

(صبحى وقطامي، 1992، ص120)



نشاط (1)

عزيـزي القارئ، تعـرف من معلمي أحـدى المدارس الأساسـية عن تصــوراتهم للتلميذ المبدع وقارنها بالحصائص التي صبق ذكرها عن المبدع.

4.1.2 الموقف الابداعي

عزيزي القارئ

تستند فكرة الموقف الإبداعي إلى افتراض مضاده أن "تكرر المواقف الإبداعية وتعددها يسهم بإطلاق صفة المبدع على الفرد". ويفترض كذلك أن الفرد قد يكون مبدعاً في موقف ويظهر سلوكاً عادياً في مواقف أخبرى. وأن الإبداعية ترتبط بالمرقف الذي تفاعل معه الفرد وأظهر أداء مختلفاً عملاً في حل مشكلة بطريقة غير مالوفة، أو الوصول إلى حل جديد، أو اكتشاف شيء جديد بالنسبة للفرد أو المجتمع الذي يعيش فيه (Dacey,1989, P.115).

إن النظر في المواقف والانتباه لها والإحساس بمكـوناتها يتطلب تفكيراً غير عادي من قبل الفرد. ولا يتتبه إلى هذه المواقف والقضايا إلا أفراد ألفوا مخالفة النظرة التقليدية إلى الاشياء، والذين تعودوا استخدام الجوانب للختلفة في اذهانهم (جانبي التفكير: السيطرة الدماغية اليمنى، النبيطرة الدماغية اليسرى؛ والسيطرة الدماغية المتكاملة)... (Hemisphericality Laterality and the whole brain).

(Dacey, 1989, P.120)

وارتبط الموقف الإبناعي بخاصية الاحتفاظ بالإتجاه ومواصلته (maintaining وارتبط الموقف الإبناعي بخاصية الاحتفاظ بالإتجاه ومواصلته (direction والمتضمن أن الفرد المبدع يمتاز بطريقة خاصة في إطلاق طاقاته المتمثلة في قدرته على التركيز المصحوب بالانتباه الطويل الأصد على هدف صعين بالرغم من المشتات على التركيز المصحوب بالانتباه الطويل الأصد على هدف صعين بالرغم من المشتات والمعوقات التي تثيرها المسواقف الخارجية، أو التي تحدث فتيجة للتغير في مضمون الهدف.

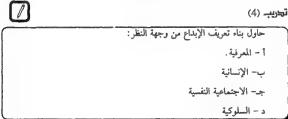
ويعتقد عبدالستار ابراهيم أن القدرة على مواصلة الاتجاه تعد من القدرات الاساسية التي تساهم في تشكيل أداء المبدع في الموقف الإبداعي ويمكن التمشيل على ذلك بأن انشتاين ظل معنياً بمشكلته العلمية الرئيسة لمدة سبع سنوات. ويذكر أن بافلوف قد شغلت ذهنه فكرة الفسل المنعكس الشرطي (Conditioning Reflexes) منذ سن الحاصة عشرة من عمره. (ابراهيم، 1985، ص 26).

2.2 تعريف الأبداع

لقد اختلفت الاتجاهات والمدارس في علم النفس في تعريف الإبداع، وقــد كان أكثرها تاثيــراً، الاتجاه السلوكي، والمعرفي، والانساني، والتــحليلي ويمكن ذكر عدد من التعريفات وهي:

- الإبداع هو الوحدة المتكاملة لمجموعة من العوامل الذاتية والموضوعية التي تقود
 إلى تحقيق إنتاج جــديد وأصيل ذي قيمة من قبل الفــرد والجماعة. (روشكا،
 1989، ص 19).
- الإبداع نشاط فردي أو جماعي يقود إلى انتاج يتصف بالأصالة والقيمة والجودة والفائدة من أجل المجتمع (صبحى وقطامى، 1992، ص 121).
- يرى تورانس الإبداع بأنه عـملية إدراك التغييرات والعناصر المفقودة ومـحاولة
 صياغة فرضيات جديدة والتوصل إلى نتـائج محددة بشأنها إلى جانب اختبار
 الفرضيات وتعديلها. (Torrance, 1962, P. 16).

- ويحدده ويليامز (Williams, 1968) بأنه عملية تتضمن المعرفة، والعمليات العقليسة التي تعتمد في أساسها عملى المعرفة، والإنتاج التساعدي والتمفكير الترابطي(Thinking Associative) وسلوكات التقويم ومهارات الاتصال.
- وقد حدد تايلور ((Taylor, 1964 خمسة مستويات للإبداع وهي التعبير الإبداعي، والإنتاج الإبداعي، والاختراع، والاستحداث، والانبثاق -Emer (genative).
- الإبداع قدرة الفرد على إبداع نتاجات تتسم بالأصالة والسراعة أو صنع حلول للمشكلات (Woolfolk, 1990, P. 577).
- الإبداع هو القدرة على التعامل بطريقة سهلة ومويحة مع المشكلات الغامضة،
 أو غير المحددة، وايجاد مداخل جديدة وأصيلة، وتجريب أساليب وتطبيقات جديدة تماماً (أبو زيد، 1985، ص8).



3.2 القدرات المكونة للإبداع والتضكير الابداعي

عزيــزي القارئ: إن الدراســات والابحاث التي عنيت بدراســة الابداع والتفكــير الابداعي قد زودتنا بأدب وتراث غني في شرح وتحديد القدرات المكونة للابداع.

كسما أن منهج التسحليل العساملي (Factor Analysis) وهي طريقة التسحليل الإحصائي التي تهدف اكتشاف مجموعة القدرات المرتبطة فيما بينها ارتباطاً مرتفعاً، وكل مجسوعة ترتبط معاً بارتباط مرتفع تسسمى العامل. والعامل بهذا المعنى مفسهوم يحدده الباحث لكي يعسطي ويفسر الاتساق والترابط الموجود في مسجموعة من المقايس دون غيرها، قد امكن استخدامها في تحليل القدرات الإبداعية بهسدف الكشف عن العوامل

أولاً: الطلاقة: Fluency

تسضمن عملية الطلاقة الإبداعية القدرة على إنساج أكبر عمده من الأفكار الإبداعية. وتقاس هذه القمدرة بهذا المعنى بحساب كمية الأفكار التي يقمدمها الفرد عن موضوع معين في وحدة زمنية ثابتة بالمقارنة مع أداء الآخرين.

لذلك فإن مقايس قدرة الطلاقة تتنوع في تركيـزها على جوانب هذه الـقدرة ومنها:

- سرعة التفكير بذكر ألفاظ (تبدأ بحرف معين أو مقطع، وتنتهي بحرف أو مقطع).
- التصنيف السريع للكلمات في نشات خاصة، أو تصنيف الأفكار حسب متطلبات معينة وذكر عدد من الأسماء حيوانات، أو أشياء، أو أكبر عدد من الاستعمالات للأشياء مثل علبة الكبريت، أو إعطاء عدد من العناوين للقصة.
- إعطاء كلمات ترتبط بكلمة أو مفردة معينة (مثل: عــد الكلمات التي ترتبط بكلمة حرب، أو كلب، أو ليل).
 - ذكر عدد من الجمل ذات معنى تستعمل فيها كلمات أو أسماء محددة.

ويذكر نشواتي (1985، ص 135) عدداً من القدرات المرتبطة بالطلاقة منها:

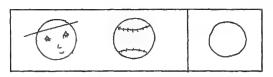
أ - الطلاقة اللفظية (Verbal Fluency)

إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تستوفي شروطاً معينة.

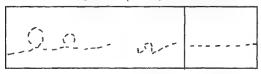
ب- طلاقة الاشكال (Figural Fluency)

وقد أطلق عليها جيلفورد الإنتاج التباعلدي لوحدات الأشكال حيث يعطي المفحوص شكلاً على صورة كرة ثم يطلب إليه إجراء إضافة بسيطة بحيث يصل إلى أشكال متعددة.





مثال آخر يطلب فيه من الطفل أن يرسم خطوطاً بأقل قدر من الإضافات.



جـ- طلاقة الرموز (Word Fluency)

وتتضمن هذه القدرة طلاقة الكلمات، وطلاقة الأعداد (Number Fluency)، وطلاقة لفظية (verbal fluency) (ريتون، 1987، ص22). وتعتمد هذه القدرة على الحصيلة اللغوية التى طورها الطفل في أثناء تفاعله مع المتغيرات البيئية.

د- طلاقة الماني والأفكار (Ideational Fluency)

وتتضمن هذه القدرة إنتاج أكبـر عدد ممكن من الأفكار ذات العلاقة بموقف معين يكون الطفل قــادراً على إدراكــه. وتصنف هذه القــدرة بأنها قــدرة تبــاعدية لوحــدات الكلمات وتقاس هذه القدرة بالاختيارات الآتية:

- اختبار الاستخداماتuses test
- اختبار ذكر الأشياءThings listing test
 - اختبار المترتباتConsequences test
 - اختبار الموضوعاتTopic test
- اختبار ذكر عدد من العناوينPlot title test

هـ- طلاقة التداعي (Association Fluency)

يطلب فيها من الطفل ذكر أكبر عدد من الكلمات المترابطة معاً بنغمة، أو بعدد الاحرف، أو بالبدايات، أو النهايات، ويحدد فيها أحياناً الزمن أو بدون تحديد للفترة الزمنية. ويحقق الأطفىال عادة راحة واسترخاء بذكر هذا النوع من الأداء حينما يطلب إليهم بين الآونة والاخرى، وذلك مما ينشط ذاكرتهم، وينشط عمليات التنظيم اللهني التي تمارس فيها هذه العملية.

و - الطلاقة التعبيرية (Expressional Fluency)

سرعة صياغة الأفكار السليمة، وأصدار أفكار مترابطة في موقف محدد، على أن تتصف هذه الأفكار بالوفرة، والتنوع، والغزارة، وأحياناً الندرة، والتسرجمة الفورية الإبداعية تمثل أحد هذه الملامح لهذه القدرة، لأن الترجمة تتطلب ترابط الأفكار باللغة الصورية التي يتم بها تمثل الأفكار من لغة وتحويلها إلى لغة أخرى.

إسهام الطلاقة في تربية النشء التفكيرية

إن اعتبار قدرة المطلاقة قدرة مسهمة في تربية النشء تجعل المعلمسين والتربويين يعمدون إلى إدخال هذه القدرة في الاعتبار في تخطيط الأنشطة والدروس والمهارات التي يهدف المعلمون إلى تحقيقها لدى الطلاب.

إن ذلك يمكن أن يحقق الأهداف الآتية:

- فتح آفــاق المتعلمين على مــتغــيرات البيــئة والافــادة منها في إدخال الــعناصر والمتغيرات في مخزونهم المعرفي وتنظيمها واستعمالها.
 - تعلم مرادفات متعددة لأشياء محددة.
 - النظر إلى الأشياء إطلاق ومسميات عليها.
 - -التحدث عن قضية باعتبار الأبعاد المتعددة لها.
 - -تقليب الأفكار لفظاً والتعبير عنها.
- اللعب بالكلمات والصور والأعداد ويساعد ذلك على الشعور بالألفة مع نمط تفكير الطلاقة.

ثانياً: المرونة: (Flexibility)

يعتبر أبو حطب (1986) إبداع المرونة إحدى قدرات العمليات المصرفية ويصنفها بأنها تفكير تباعدي (Divergent thinking). ويفترض أنها نمط من التفكير يعتمد في جوهره على الفئات كتاتج وفق نموذج جيلفورد - أو مستوى للمعلومات من ناحية، وعلى الوجهة التباعدية للحل من ناحية أخرى.

ويستخدم الطالب المبدع المتصف بالمرونة الإبداعية عدداً أكبر من الفئات التي ينتمي لها الآداء أو الفكرة، كما أنه يظهر عدداً كبيراً من التحولات مثل استخدامات الطوب الأحمر - (بناء منزل، أوسلاح ضد الحيوانات الضارية، أو استخدامه كعتبة باب، أو كمأدة لبناء رضوف للكتب، أو طحنه للحمصول على مسحوق أحمر، أو استخدامه كحصي بعد طحنه لتنقية الماء).

ويمكن تحديد المرونة بأنها القدرة على تغيير الحالة اللعنية بتغير الموقف، وعكسها الجمسود والصلابة (rigidity) المتضمن لمعنى التمسك بالموقف أو الرأى أو السعصب. وتتطلب المرونة الفكرية عموماً تغييراً من نوع ما في المعنى أو التفسيس أو الاستعمال أو فهم مهمة أو استراتيجية عمل (عاقل، 1983، ص29).

وتعتبر المرونة مرادفة للتلون العقلي، حيث يكون الشخص قادراً على تغيير حالته الذهنية لكي تتناسب مع الموقف (ابراهيم، 1985، ص21). لذلك فإن تبني اسلوب واحد في معالجة الموقف يقلل من تربية المرونة لدى الطلاب، مع أن المجتمع يشجع هذا النمط لكون نتائجه معروفة ويبعد الأطفال عن تجريب الجديد الدي قد يوصلهم إلى نتائج غريبة. وتندرج هذه الظاهرة ضمن عملية التنميط أو التأطير (Stereotype) للتفكير ومساراته.

ويمكن تحديد نوعين من قدرات المرونة:

1- المرونة التلقائية (Spontaneous Flexibility)

وتتفسمن في معناها إصدار أكبر عدد ممكن من الأندواع المختلفة من اتجاهات الأفكار التي ترتبط بمشكلة أو موقف مثير. ويكون المبدع تلقائياً حينما يتجه نحو إصدار أفكار متعددة وممتنوعة في مجالات متعددة ومختلفة. وغيل الفرد وفق هذه القدرة إلى المبادرة والتلقائية في المواقف ولا يكتفي بمجرد الاستجابة.

2- المرونة التكيفية (Adaptive Flexibility)

وتشير إلى قدرة الفرد على تغيير الوجهة الـذهنية في معالجة المشكلة ومواجهتها، ويكون بذلك قـد تكيف مع أوضاع المشكلة، ومع العصور التي تأخـذها أو تظهر بها المشكلة. وكلما ازدادت لدى الفرد القدرة على تـغييـر استجـاباته لكي يناسب الموقف تطورت لديه المرونة التكيفية الإبداعية (قطامي، 1990، ص655). كما تتحقق المرونة التكيفية كذلك إذا تطورت لدى الفرد قدرة التعـديل المقصود في السلوك ليتـفق مع الموقف.

ويظهر الادب النفسي أن المرونة يمكن أن يتم تطويرها لدى الطلاب، إذا ارتبطت هذه القدرة بالتدرب على عادات نفسحركية أو ذهنية جديدة في معالجة متطلبات الحياة. وتوصلت دراسة سيد عشمان وأبو حطب (1972)، أنه حينما تتنوع أنماط التدريب فان ذلك يساعد على تكوين عادات المرونة.

والآن عزيزي القارئ ما أهمية المرونة الإبداعية في التعلم الصفي؟

- أهمية المرونة الابداعية في التعلم الصفي:

إن المدرسة وما تقدمه من مواقف وخبرات يمكن أن تسهم في تحسين درجات المرونة المرغوبة. تلك القدرة التي تساعد الطلاب على التكيف، وعلى تغيير مواقسعهم الذهنية والتفكيرية من موقف إلى موقف. ولتحقيق هذه القدرة ينسغي توافر عدد من المتطلبات التالية:

- إيمان المعلم بايجابية المتعلم وقدرته على التغيير والتعديل.
- ~ التسامح مع استجابات الطلاب الفورية بهدف فهمها وتعديلها.
- توفير الظروف النفسية والمكانية التي تسمح للطالب بممارسة التفكير دون
 فرض ضوابط تكف التدفق المرن للأفكار.
- تهيئة المواقف الحياتية الصفية المدرسية التي تتطلب من الطالب تغيير موقفه
 من آن لآخر تبعاً للموقف بعد فهمه واستيعاب عناصره.

ثالثاً: الأصالة (Originality)

يقصد جيلفورد بالأصالة الإنتاج غير المألوف. ويرى البعض بأن الفكرة لا تكون أصيلة أو جمديدة إلا حين لا يكون قد سبق إليها سابق من قبل، ويصارض عاقل ذلك ويرى أنه من الأحسن القول أن الفكرة الجديدة تكون جديدة بالنسبة لصاحبها، وهلما يتطلب معرفة تاريخ الشخص صاحب الفكرة. ثم إن الفكرة يجب أن تكون غير عادية وبعيدة المدى وذات ارتباطات بعيدة وذكية وأن تكون نافعة للمجتمع. (عاقل، 1983، ص 29).

وتسمى الفكرة الأصيلة بأنها أصيلة إذا كانت لا تخضع للافكار الشائعة وتتصف بالتميز. والشخص صاحب التفكير الأصيل هو الذي يمل من استخدام الافكار المتكررة والحلول التقليدية للمشكلات ويتم التركيز في قدرة الأصالة عادة على:

- * قيمة تلك الأفكار ونوعيتها، وجدتها.
- * نفور الأفراد الأصيلين في التفكير مما يفكر فيه الآخرون أو مما يفعلونه(ابراهيم.
 1985، ص.165).

ويوصف تفكير الفرد بالأصالة حينما تكون أفكاره قليلة التكرار لأعمال الآخرين أو المجموعات التي ينتمي إليها (النجيحي، وخير الله، ومرسي، ص6).

وعليه نستخلص عزيزي القارئ بأن الأفكار الأصيلة توصف بأنها:

- # لا تكرر أفكار الآخرين.
- * خارجة عن المألوف والشائع من الأفكار.
 - * غير تقليدية.
- * لا تخضع لتقويم الذات وفق عناصر بيئية محدودة.
 - * منطلقة دون ضوابط.
- ليس بالفسرورة أن تنتهي الفكرة بالعـمل أو بإنشاج قصيدة أو لوحة حـتى
 توصف بالأصالة .
- * تنطلب تفسافر قدرات أخسرى للوصول إلى الفكرة الأصميلة الكلية، وأحمياناً تتطلب تعاون أكثر من مفكر.

- أهمية تفكير الأصالة:

إن وصول العمل الإبداعي إلى درجة الأصالة يُعد مهمة شاقة وعسيرة، ونظراً للجداول المدرسية، والمناهج الطويلة المقررة، ومسؤليات المعلمين في المدرسة، فإن مهمة تدريب الطلاب على عارسة الأداءات الإبداعية صعبة. وقد لا تسوافر هذه الخاصية. وبخاصة إذا كان المعلمين أنفسهم ليسوا مبدعين.

ومن أجل تحقيق هذا التفكير ينبغي تضافر جهود المعلمين، والإداريين، والمنظرين التربويين والنفسيين، وأعـضاء البيئة المحلية من أجل توفيــر الظروف الملائمة. ان التفكير الاصيل لدى الابناء قيمة تتطلب الجهد والتعب الذي يبذل لهمــا لما للتفكير الاصيل من قيمة وأهمية تعود نواتجها على المجتمع وعلى الأمة بوجه عام.

ويمكن تحديد أهمية تفكير الأصالة بالآتى:

- * تساعد الطلاب على التمرن الذهني وربطه بالعمليات المادية المحيطة بهم.
- تفتح أعين الطلاب على ممارسة عمليات ذهنية راقية، متقدمة، غير روتينية،
 وتستثير لديهم جهداً ذهنياً غير مألوف.
 - * تسهم في حل مشكلات للجتمع وفق أصول وقواعد غير مألوفة.
- (يادة تعميق فهم وانتماء الطلاب لعناصر ومكونات مسجتمعهم وأمتهم مما يزيد
 من دورهم وفاعليتهم في إحداث تغيرات مألوفة.
 - إنتاج أفكار وإبداعات جديدة غير مألوفة.
 - * تسهم في تحسين فهم الطلاب لذواتهم (Self Perception).

رابعاً: الحساسية للمشكلات (Sensitivity to problems)

يعرف نشواتي قلرة الإبداع المتعلق بالحسساسية للمشكلات بأنها القدرة على إدراك مواطن الضحف أو النقص أو الفجوات في الموقف المثير (نشواتي 1985، ص136). ويرتبط بهذا المفهوم فرضية سيكولوجية المعطر (Psychological perfume) المتضمن أن الفرد لا يشم عادة رائحة نفسه نتيجة التعود (Habituation) لذلك أحياناً يستعان بخبرة الخبراء الأجانب لأنهم متحررون من نمطية للمجتمع أو تعود ظواهره ومتغيراته.

ويرى عبدالستار ابراهيم (1985، ص23) أن الشخص المبدع يستطيع رؤية الكثير من المشكلات في الموقف الواحد، فـهـــو يعي الاخطاء، ونواحي النقص والـقصـــور،

000-

ويحس بالمشكلات احساساً مرهفاً لنظرته للمستكلة من زاوية أخرى غير مألوفة، بحيث يرى فيسها النواقص والنفسرات بدرجة لا يدركها الأفسراد اللبين يتعايشسون معها يومسياً. وتصبح هذه النظرة جزءاً من سلوكهم العادي تجاه أي مشكلة.

وتكاد تترادف قدرة الحساسية للمشكلات ومفهوم "ارتفاع الوعي"، وبذلك يكون الفرد المبذع أكشر حساسية لبيئت من المعتاد. فهو يراقب الأشياء التي لا يراقبها غيره، كالالوان، وملمس الأشياء، واستسجابات الآخرين، وبعض الفقرات في الصحف الميومية، ويعض الفجوات في الأفكار الشائعة.

- أهمية تفكير الحساسية للمشكلة للطلاب

عزيزي القارئ، إن الطلاب حينما يدربون على معاودة النظر في الأشباء المألوفة فإن هذا يتطلب منهم استعسمال قنوات تعلم مختلفة، وتغيير أساليب التسعلم المرتبطة بالحفظ والاستظهار، وإن نجاحهم في ممارسة هذا التفكير يتطلب منهم تغييس موقعهم، من حيث التجريب بالنظر للمشكلة من الداخل، ثم الخسورج من المجموعة والنظر إليها بأعين مختلفة عن بقية أعين الزملاء في المجموعة (صبحى وقطامى 199).

وتتطلب هذه المهارة تدريباً من قبل المعلمين والإداريين، ثم تعديلاً في اتجاهاتهم، ومواقـفهم من التعليم الروتيـني، وهدف التعليم المرتبط بنقل الخبرات من أذهانهم إلى خبرات الطلاب الذين يدرسون.

خامساً: إدراك التفاصيل (Elaboration)

يرى جيلفورد أن هذه القدرة الإبداعية تشتمل إضافة عناصر ومكونات للأشكال الأولية. في هذه القدرة طلب جيلفورد من المفحوصين توسيع المخططات التي أعطيت لهم، ورسم الخطوات التي تجعل المخطط عملياً. وتنتمي هذه القدرة إلى قدرات التفكير التفريقي (Divergent thinking) التي يطلب فيها من المفحوص توليد اجوبة مبتدئاً بالمعلومات المقدمة إليه (عاقل، 1983، ص23).

وتتضمن هذه القدرة الإبداعية تقديم تفصيلات متعددة لأشياء محدودة من مثل توسيع فكرة ملخصة، أو توضيح استراتجية، أو تفصيل موضوع غامض، أو زيادة بلاغة نص بإعادة كتابته بإضافة محسنات بديعية وصور.

وتتطلب هذه القدارة اجراءات صفية محددة مختلفة عن الاجراءات الصفية التقليدية، وإليك هذه الاجراءات:

- اختيار مواضيع أو قضايا محددة العنوان أو المجال.
- قراءات إضافية من دوريات، أو مجلات، أو صحف.
- متابعة قـضايا الطالب وأداءته ومقارنة أداءاته لنفسه عن طريق استخدام الملف
 الذي يتـضمن كل الأداءات منذ بداية الجـلسات التي تخـصص لممارسة هذا
 النوع من النشاط الإبداعي.
- زيادة التفصيلات في كل جلسة عن الجلسات السابقة وكتبابة تعميم يتم
 استخلاصه من ما تم التوصل إليه سابقاً.
- رسم بروفيل نفسي (صفحة نفسية) لمدى تقدم أداء الطالب في توسيع مجالات
 الحبرات في الموضوع أو القضية التي اختارها الطالب لتكون موضوع بحثه.
 - يطلق اسماً على نفسه يختاره من أعلام المجال الذي يبحث فيه.

هذا ويتطلب تطبيق الإجراءات السابقة صبىراً من المعلم، وحماسه، وتحيزه وتبنيه لهذه الطريقة، كما يتطلب تحديد أوقات معينة للطلاب لطرح مناقشاتهم وما تم التوصل إليه أمام الطلاب الآخرين.

سادساً: المحافظة على الاتجاه ومواصلته (Maintaining direction)

إن المحافظة على الاتجاه يتضمن فكرة استمرار الفرد على التفكير في المشكلة لفترة طويلة من الزمن حتى يتم الوصول إلى حلول جديدة، ويتـضمن هذا النشاط ريادة مدى الانتباء الذي يبذله الفرد في وعي المشكلة وتقصى أبعادها المختلفة (ابراهيم، 1985، ص25).

ويتضمن كذلك تحديد الهدف ومواصلة عمل الفرد ونشاطه، حتى يتحقق الهدف، دون اعتبار للمشتتات والمعيقات التي تعترض الفرد، وتحليه بالعزم والمثابرة لتحقيق الهدف وأن لا يثنيه عن المواصلة عوامل مثل: صعوبة المهمة، أو متغيرات بيئية، أو معيقات بشرية، أو معيقات في الموقف نفسه. والفرد الذي يتصف بدرجة عالية من المرونة، لا يثنيه صعوبة الهدف أو صعوبة تحقيقه ولا يتخلى اذا ما واجه شروطاً تفرض عليه تغيير الهدف، فانه يغير الطريقة، والمدافع ويستعيد نشاطه من جديد لمواصلة العمل على الهدف من جديد حتى يتحقق له ذلك.

وقد حدد أحد الباحثين المصــريين عدداً من أشكال مواصلة اتجاه التفكير الإبداعي وهي:

...

أولاً: المواصلة الزمنية التاريخية:

ثانياً : المواصلة الذهنية:

سير ومتابعة الفرد وقدرته على تركيز ذهنه ضمن نفس السياق منذ بداية المشكلة، أو الموقف أو الحالة حتى الوصول إلى الحل أو الوصول إلى حالة الاغلاق ((Clouser).

ثالثاً: المواصلة الخيالية:

القدرة على مـتابعة الخطة، أو خط سيـر المشكلة ذهنياً، وتوضيح العــلاقات بين عناصر المشكلة، أو الفكرة، أو العمل الذهني الابداعي.

رابعاً: المواصلة المنطقية:

المحافظة عملي استمرار المنطق في خطوات السيىر والمراحل. بتوافق وتستابع من العناصر الموزعة والمتفرقة ووضعهما ضمن سياق يسهم في الوصول إلى صورة الحل، أو الإكمال (ايراهيم، 1985).

- استراتيجية التدرب على تفكير المحافظة على الاتجاه الإبداعي:

ويمكن تحديد استراتيـجيـات التدريب على تحـقيق أهداف المحافظـة على الانجاه والمواصلة الإبداعية بالآتي:

-تحديد الموضوع، أو الموقف، أو المشكلة.

-تنظيم الموقف أو المشكلة موضوع التدريب.

-التحدث عن الموقف بدءاً من الخطوة الأولى وحتى النهاية.

-كتابة الخطوات.

-بناء شبكة مخططاتية بين عناصر الموقف أو المشكلة.

-التحدث عن العلاقات ضمن المخططات المعرفية.

- -تفصيل العلاقات وإضافة بعض الأشكال والصور.
- -كتابة تعميمات عن العلاقات التي تم تمثيلها وفق مخططات.
 - -عرض ما تم التوصل إيه من علاقات وأشكال ومخططات.

الساويب (5)

أ-اذكر ثلاثة ملامح للطلاقة الذهنية الابداعية.

ب–ما الفروق بين المرونة الإبداعية والمرونة العادية في السلوك الانساني؟ جـ–ماذا يتطلب تفكير التفاصيل الإبداعي ؟

(Levels of Creative thinking) مستويات التفكير الإبداعي 4.2

عزيزي القارئ، ينتقل بنا الحديث عن مستويات التفكير الابداعي حيث ان العملية الإبداعية عملية ذهنية تمر بمجموعة من المراحل المستابعة والمسدوبة وقسد حدد تايلور (Taylor, 1975) مستويات التفكير الإبداعي بمراحل أربعة وهي:

أولاً: مستوى العمل اللهني (Mental labour) والاستغراق والاندماج العميق نى المشكلة. وهي عملية تتحدد ملامحها بأنها:

- عملية ذهنية يتم فيها اشغال الذهن بالموضوع الذي يفكر الفرد به. ويقوم الفرد عادة بالاستخراق غير العادي في الموقف والمشكلة بهدف التعمق فيها، وإدراك أبعادها، وتقليب جوانبها حتى يساعده ذلك عملى تحديد وإدراك عناصر يختلف فيها عن إدراك الفرد العادى.

ويقاس العمق الذهني صادة بالزمن المستغرق في العمل على الموضموع أو القضية والعمليات الذهنية الموظفة فيه.

- -تتحدد ملامح العملية بمستوى العمليات المتعمقة في البحث والمعالجة.
- -تتحــدد درجة الإبداع بطبيــعة العمليــات الذهنية الموظفة في الموقف، وتنوعــها وترابطها وتكاملها على صورة إدراك متعمق.

900-

-تنظيم الخبرة المتجمعة في مسار يساعد على التعمق للوصول إلى صورة جديدة أو تركيب جديد أو حل أو معالجة فريدة.

-يتم فيها الاستعانة بالامكانات الذهنية والخبرات السابقة للتعمق.

ثانياً: مستوى الاحتضان (Incubation)

ويتضمن هذا المستوى من التفكير الإبداعي تنظيم المعلومات والحبرات المسعلة الني بالمشكلة واستيعابها وتمثلها بشكل مناسب، وذلك بعد استيعاد العناصر غير المتعلقة الني لا ترتبط بالمشكلة أو الموقف تمهيداً لحالة الإبداع أو الظهور بحالة فريدة، ويمكن لهذه المرحلة أن تدوم لفترة قصيرة أو طويلة. وقد يظهر الحل فجأة دون توقع وبشكل مفاجىء في حين تكون القضية قد غابت عن شاشة اللهن. وتتطلب هذه العملية عمالاً ذهنيا جاداً إذ تتضمن تنظيم المعلومات والأفكار والخبرات، وقلع الأفكار غير المستمية مرة أخرى كما في المرحلة السابقة.

ويبقى ذهن الفرد مشغولاً بقضية ما على الرغم من أنه تركها جانباً ولكن الذهن استمر في معالجتها لأنه يبقى في حالة عدم توازن حتى يصل إلى مرحلة استشراف الحل وبذلك يتحقق الهدف. (عاقل، 1983، ص74).

ثالثاً: مستوى الإشراق أو الإلهام (Illumination)

ويطلق على مستوى التفكير في هذه المرحلة بمبرحلة الشرارة الإبداعية (Creative Induce). وفي هذه (Creative Induce). وفي هذه المرحلة يقوم المبدع بإنتاج مزيج جديد من القوانين العامة تنتظم وفقه العملية الإبداعية، وتكون هذه العملية ومستوياتها بعيدة عن التبرة (عاقل، 1983، ص73).

وتظهر الافكار والحلسول في هذا المستوى وكمائها انتظمت تلقمائياً دون تخطيط، وبالتالي تتسوضح العمليات والافكار الغامسضة والمشوشة وتصسبح افكاراً شفافـة واضحة لدى المبدع، وتظهر لديه على شكل مسارات (outlet) محددة واضحة المعالم.

وتفترض باتريك (Patrick) في هذا المجال أن الموقف أو القضية لا تغيب عن وعي المبدع حتى في مرحلة الاحتضان، ونظراً لأن المشكلة تعاود الظهور على مستوى الموعي أو الشعور بين الحين والآخر، فإن الحل أو المعالجة الجزئية يمكن أن تتحقق دون جهد مركز على المشكلة. ويرى الباحثون أن الإلهام يشبه عسملية البحث عن اسم غاب عن ذاكرة الفرد، وبعد فترة من نسيانه أو إهماله يظهر على شاشة اللهن فجأة (روشكا، 1989، ص 41).

وفي هذا المستموى من مستويـات التفكير الإبداعي تشــرق الفكرة كاملة في ذهن المبدع. وفي هذه العملية تنتظم الأمور كل في مواقعها الصحيحة.

وقد سمى "دي لاكروا" هذا المستوى بأنه صدمة الانفعال يختل ساعتها اتزان الفرد فيحاول أن يمضي إلى اتزان جديد، وتتولد في الذهن حالة وجدانية عنيفة حتى أنها تبلغ درجة الحماسة، وينساب في الذهن سيل من الأفكار والصور. فعلى سبيل المثال:

-يصرخ نيتشه في النشوة بسبب روح البهـجة التي تملكته عند كتابة كتاب "هكذا أيضاً تكلم زرادشت".

انشغل ذهن بقضية النسبة منذ أن كان في السادسة عشرة من العمر، قبل أن
 يلهم اطار نظريته بعد ذلك بسنين كثيرة.

-لم يستطع نيوتين (Newton) في سنة 1685 أن يكتـشف أن التفاحـة التي سقطت من شــجرتهـا في حديقتـه "بوولثورب" قد ســقطت بفعل الجــاذبية الارضية إلا بعد سنين طويلة من العمل الذهني والتخمر والإعداد.

-عاش داروين (Darwin) أعواماً كثيرة معنياً بجمع المعلومات قبل أن يلهم نظريته في تطور الأنواع وقد قبال في ذلك: "إنني أذكر بكل دقمة ذلك في الموقع من الطريق، وأنا مستلق في عربتي عندما قضز الحل إلى ذهني، وقد علكتنى ساعتها نشوة غامرة...".

(ابراهيم، 1985، ص54)

ويتضح لك عزيزي القارئ مما سبق أن الإشراق كعملية ذهنية:

سلوك إنساني له شروط تحدده وأن أفضل تصور له أن يتم بصفته عملية ذهنية تحدث على نحو مفاجىء تستنظم من خلالها وبفضلها مسجموعة من العناصر المشتئة، في سياق جديد له معناه، ويساعد على مواجهة المشكلة بطريقة جديدة.

وذلك يتضمن أن الالهام مشروط بالتحرير المفاجىء من العمليات التي تكف التفكير أو توقفه بهدف الوصول إلى حالة التوازن.

- 000

رابعاً: مستوى الوصول إلى التفاصيل (Elabaration Access)، وتنقية الأنكار (Refinement of an idea).

إن هذه العملية تالية لعملية الاشراق أو عسملية الالهام. فالحالة التي تتملك الفرد بعد الوصول لمرحلة إشراق الحل تتبع بحالة توليد استثارة لحل آخر، أو توليد مشكلة في جزء من الحل للوصول إلى حل أكثر تقدماً وإبداعاً. لذلك فالمبدع لا يستـقر في حالة انفعالية ثابتة، لسعيه المتواصل عن الحل.

كما أن المرحلة الخام في الوصول للحل واستشراقه تتطلب عمليات يتم فيها تنقية الافكار والخطوات والمظاهر بهدف الوصول إلى صورة يرضى عنها المبدع، وحالة الرضا والإشباع حالة غير دائمة، إذ تستغرقه فترة قصيرة ثم يعاوده النشاط الذهني للتقدم في نفس المستوى (التفكير الخطي الإبداعي)، أو في تفيير الاتجاه للبحث في جوانب أخرى من المشكلة (Divergent-thinking) أو مسا يسمى بالتفكير التصحويلي (Transitional-thinking).

ويتفرد تايلور (Taylor) في هذه المرحلة عن غيره من الباحثين مثل هاريس أو روسمان أو والاس. ويعتبر والاس المرحلة الرابعة في نموذجة هي مسرحلة التحقيق (Verification).

وقصر والاس (Wallace) مرحلة التحقيق على حالة تجريب الحل واخستباره، والتحقق من فسائدة وعملية هذه الاستراتيسجية في مواقف كشيرة. ويطور الفرد في هذه المرحلة حالة القبول للنتاج الابداعي (عاقل، 1983، ص74).

تەرىب (6)

عدد مستويات العمل الإبداعي كما يحددها تايلور؟

5.2 خصائص التفكير الابداعي

عزيزي القارئ، للتفكير الإبداعي خصائص معينة فهو تفكير يتطور بفعل تأثير تفاعل الفرد مع المواقف التي يواجهها وبإستغلال الفرد لقدراته، وقد تم التوصل إلى ان التفكير الإبداعي يختلف بين الأفراد في مستواه ونشائجه. لذا يمكن القول إن الشفكير الإبداعي متعدد الخصائص وهي:

- أصيل يندر وجوده، ويقل تكراره في سياقات مختلفة.



- يتصف بالمرونة والاستقلالية والضبط الذاتي.
 - يعكس الاهتمامات المتنوعة.
 - يعكس تنوع طرق التعبير عن الانفعالات.
 - مندفع، ومتحمس.
 - يسعى نحو التقصى والاكتشاف.
 - يتضمن عمليات عقلية عليا من التفكير.
 - التلقائية والدافعية الذاتية.
 - متعدد الأفكار ومتدفق.
 - قدرة متقدمة في مجالات الحس والحركة.
- يعكس قدرة عقلية عامة اكاديمية متخصصة ومعرفية.
- التنوع والقدرة على معالجة مجموعة كبيرة من الافكار.
 - يستند إلى أدلة وبراهين.
 - يعكس قدرة على صياغة فرضيات.
 - يعكس العلاقة بين السبب والنتيجة.
 - بدیهی حدسی.

(زيتون، 1987، ص (31) (Silverman, 1978)

(Glover and Bruning, 1990, P. 207)



تجريب (7)

لماذا تتباين خصائص التفكير الابداعي؟

أسئلة التقويم الذاتي (1)

1- يعتقد تورانس أن الاطفال أكثر إنتاجية من الناحية الإبداعية.

2-ما الذي نعنيه بالابداع كعملية ؟

3-ارسم صفحة نفسية (بروفيل) لخصائص الشخص المبدع.

4-عرف المرونة المعرفية، وما أنواعها؟

5-حدد أهمية القدرات التالية لتعلم التلاميذ الصفى.

ا - الأصالة.

ب- الحساسية للمشكلات.

6-اذكر الخصائص الرئيسة للتفكير الإبداعي.

علاقة التفكير الإبداعي بعجد من المتغيرات

إن التفكير الإبداعي متعدد الاتجاهات ومتعدد النواتج ونظراً لارتباط التفكير الإبداعي بجوانب مختلفة من شخصية الفرد أصبح لا بد من دراسة العلاقة بين هذا المتغير الشخصي وغيره من المتغيرات الشخصية الأخرى بهدف تكوين صورة شاملة لفهم التفكير الإبداعي وما يرتبط به من جوانب شخصية أخرى، تتكامل في مجملها للوصول إلى أداء إبداعي.

1.3 علاقة الابداع بالذكاء

إن دراسة العلاقة بين الإبداع والعمليات العقلية العليا التي يمكن قسياسها دفع الباحثين إلى تقصي هذه العملاقة عن طريق دراسة الاختبارات التي تقسيس الذكاء واختبارات الابداع.

بينت نتائج الدراسات عصوماً، وجود عسلاقة إيجابية بين التفكير الإبداعي والعصليات الذهنية (Torrance, 1975, Wallach, 1977)، إذ تبين أن الأفراد ذوي القدرة المرتفعة من حيث الإبداع، ينزعون إلى امتسلاك مستوى فوق المتوسط من حيث الذكاء. وهذا يتضمن أن مستوى معيناً من الذكاء ضروري لتوفير استجابات إبداعية. كما أشسارت نتائج الدراسات إلى أن الافراد ذوي القدرة المرتفعة من حيث الذكاء، يتباينون على نحو كبير من حيث القدرات الإبداعية، بحيث يتراوح مدى هذه القدرة بين المستويات المنخفضة والمرتفعة للقدرات الإبداعية. أما الافراد ذوو القدرة المنخفضة من حيث المدرات الإبداعية، أما الافراد ذوو القدرة المنخفضة من حيث الدكاء، فيميلون إلى امتلاك قدرات متدنية من الابداع (نشواتي، 1985).

ويكاد يقرر بعض الباحثين أن قيمة العلاقة بين قدرتي الإبداع والذكاء تنخفض بدرجة شديدة بعد نسبة ذكاء 120، وذلك يتضمن أن ارتفاع درجات الذكاء فوق هذه النسبة سسوف لا يتبعه بالضرورة ارتفاع مماثل في درجات الإبداع المقاسة باخستبارات الإبداع.

وهناك شبه اتفاق عام انه من أجل تحقيق درجة عالية من الإبداع لا بد من توفر حد من الذكاء. فالحد الادنى الذي يتطلب الإبداع العلمي وفق ما يراه بعض الباحثين يعادل نسبة ذكاء (110-115) درجة. ويعتبر روشكا (1989، ص 56) أن نسبة الذكاء

العالمي التي يمكن أن تساحمه على توفيسر الإبداع العلمي تقع عند (125)، أما الحد الأدنى بالنسبة للفنون بمكن أن تتراوح نسبة الذكاء ما بين (95-110)، أما الحد الأعلى فيمكن أن تكون (115).

وبذلك عزيزي القارئ، يمكن الاستخلاص في هذا المجال أن:

 الذكاء قــدرة ضرورية لتوفير أداءات إبداعية وبخاصة للأداءات الإبداعية العلمية، إذ أن توفـر درجة متوسطة من الذكاء مــتطلب أساسي للاكتشافـات العلمية والثقافية والتكنولوجية والفنية.

-هناك اتفاق بين غالبية العلماء السيكولوجيين أن المبدعين يمتلكون درجات من الذكاء لا تقل عن المتوسط.

-ذو الذكاء العالي يمكن أن يكون مبدعاً ولكن ليس بالمضرورة أن يكون ذو درجة الابداع على درجة عالية من الذكاء.

2.3 علاقة الابداع بالتفوق العقلى

عزيزي القارئ، من هو المتفوق العقلى وما خصائصه؟

يعرف المتفوق عقلمياً بأنه الفرد ذا الاداء الاكاديمي المتميز والذي يتصف بخصائص عقلية وعلمية، وترتبط هذه الخمصائص بدرجات الذكاء العالية وخصائص فسيولوجية، وشمخصية، وسلوكية، وقدرات ومهارات آلية وحركمية وصفات قيادية، وخصائص مرتبطة بالخلفية الأسرية (قطامي، وعيسان، 1994، ص4).

كسما تم تحسديد خسسائنص ذوي الأداء الأكنادي المتسمينز (Academic Excellence) بالأتي (Mcleod and Cropley, 1989, P1)

- ** السرعة في التعلم، والفاعلية في تخزين المواد المتعلمة.
 - ** تدني الزمن المستغرق في استرجاع المعلومات المخزنة.
 - ** المهارة في تطبيق المعرفة المتوافرة لديه.
 - ** التعطش للمعارف الجديدة وحب الاستطلاع.

- ** الإعجاب الشديد لطبيعة الأفكار الجديدة.
- ** المرونة في تكييف المعرفة المتوافرة في المخزون مع المعرفة الجديدة.

وعادة ما يعكس الفرد تفوقه المعقلي في عدد من المجالات والمهارات، وقد تطور المفهوم والمتحليل المفاهيمي له ليسمند من التعريف الإجسرائي الذي يحدد أدنى درجة ذكاء إلى المدى الواسم الذي يضم السلوك الاستثنائي والوجمهات المتعمدة للذكاء.

اقترح لوسسيتو (Lucito, 1963, P.319) خمسة أنواع للتسعريف اتفقت مع ما حدده مكتب التربية في الولايات المتحدة الأمريكية وهي:

- 1- التحصيل المتفوق.
- تعریف اختبار الذکاء المعتمد على درجة محددة للذکاء والمترتب عن تطبیق اختبار ذکاء.
- التعريف الاجتماعي المعتمد على القدرات الاجتماعية المقبولة من مثل القدرات الفنية.
- 4- التعريف المستند إلى النسبة المتوية المعتمد على المتطلبات الاجتسماعية لعدد محدد من الافراد المتفوقين لتأدية أدوار محددة.
- 5- التعريف الابداعي المعتمد على السلوك الإبداعي والأداء على مقاييس الإبداع.

وقد حدد رينزولي (Renzulli, 1978, P.181) العلاقة بين درجة الموهبة ودرجة الإبداع بأن التفوق العقلي هو التفاعل بين ثلاثة تجميعات مهمة من الصفات وهي:

- 1- قدرة أعلى من المتوسط في الذكاء.
- 2- مستوى عال من الالتزام بالجاز المهمة.
 - 3- درجة عالية من الإبداع.

وإن هذه الصفات يمكن أن تطبق على أي مجال أدائي يؤديه الفرد. ويضيف رينزولي (Renzulli, 1978, P.182). أن تعريفه للموهبة يتضمن الالتزام بأداء المهمة، والقدرات الإبداعية، والقدرة التحصيلية المتفوقة. ونتيجة الاهتمام بالمتفوق عقلياً تبنى مكتب التربية والتعليم في الولايات المتحدة في عام (1972) تعريفاً محــدداً للموهبة وقد تبعتــه عدد من الولايات، حيث أعطى وزناً كبيراً للمدرجات الإبداعية التي يحرزها الطالب في المدرسة.

وقد تم تحديد الطالب المتفوق وفق تعريف الولايات المتحدة كالآتي:

الطالب المتفوق هو الطالب الذي تم تحديده من قبل أفراد متخصصين، وهو الذي يتصف بالقدرات المتميزة، والقدرة على الأداه العالمي، أولئك الأطفال الذين يتطلبون برنامجاً تربوياً متميزاً، غير الخدمات والانشطة التي تتوافر في المدرسة العادية من أجل تحقيق مساهمات قيمة لانفسهم ومجتمعهم، وهم الأطفال الذين يتصفون بدرجة عالية من الأداء والتحصيل والقدرات والإمكانات في أي مجال من المجالات التالية:

القدرة الذهنية العامة، واستعدادات أكاديمية محددة، وتفكير إبداعي وإنتاجي، والقدرة القيادية، والفنون الادائية والتعبيرية المرثبة، والقدرات النفسحركية والمهارية.

(قطامي، وعيسان 1994، ص10)

3.3 علاقة الابداع بالتفوق التحصيلي

يرتبط التمضوق التحصيلي بالجهد الذهني الذي يبلله المتعلم في المواقف التعلم. التعلم، التعلم، التعلم، التعلم، التعلم، والجهود الذهنية التي يبذلها المتعلم، والجهود الذهنية مرتبطة بعوامل الاستعداد (Readiness) والتجمهيزات الوراثية، والخبرات البيئية التي يتفاعل معها الفرد في المواقف التي يواجهها.

ويتحدد التحصيل عادة بالدافعية (Motivation)التي ترتبط بعوامل داخلية لدى الفرد وعوامل خارجية، والتفسوق التحصيلي يرتبط بالدافعية للتفوق وتحقيق الذات (Self-Assertion)، واثبات الذات (Self-Assertion).

والهدف من العمل الإبداعي والتـفكير الإبداعي هو تحقيق الحاجة للتـعبير عن الطاقات الإبـداعية على صــورة أداء لفظي أو كتــابي، أو شفــوي، أو تعبـيري، أو لُغوي، أو أداثي (نفسحركي) أو أي عمل يظهر على صورة أداء متبول. والاتجاه الانساني (Flumanistic Approach) قد ركـز في هذا المجال على أن تتاح لكل فرد الفرصة لكي يستغل كل طاقاته وإمكاناته، وإن هذا الهدف من حق كل متعلم أن يتمعلم وفق سرعته لاستغملال قدراته الخاصة (Clark, 1988) في ما سمي بالتملم الأمثل (Optimal learning).

إن التفوق التحصيلي يستزود بدرجة من الاستمداد الذهني للتعلم، والتمفوق التحصيلي يرتبط بنسبة الذكاء بدرجة عالية تصل إلى معامل ارتباط مقداره ((0,70) لللك فإن المتفوق تحصيلياً يمكن أن يكون مبدعاً (نشواتي واخرون، ص1985) ولكن المبدع قد لا يكون متفوقاً تحصيلياً. ولكن إذا كان الابداع يحدد في مجال المواضيع الدراسية التي تقدمها المدرسة، فان الابداع يتطلب درجة متوسطة من التحصيل على الاقل. لذلك فان المدرجة المتوسطة من التحصيل تعد متطلباً أساسياً للإبداع في المواضيع المدراسية المدرسية .

(2) **上**崎道

عزيزي القـارئ، قم بزيارة لاحدى المدارس الاســاسية، وتعــرف من المعلمين لمى:

أ-سمات التلميذ المتفوق تحصيلياً.

ب-مواضيع الإبداع المدرسية.

جـ - طرائق رعاية المبدعين في المدرسة.

4.3 علاقة الإيداع بسلوك حل الشكلات

يتحدد الابداع بدرجات التفكير المبذولة بهدف ايجاد حل لمشكلة أو صعوبة تواجه الفرد وتجعله في حالة اختسلال توازن ذهني. والفرد المبدع تتفوق لديه درجة الحساسية للمشكلات. وقد تحددت هذه العسلاقة بوضوح في نموذج روسمان (Rossman model) ونموذج هاريس (Harris model).

وقد افترض هاريس أن السلوك الإبداعي مرتبط بسلوك حل المشكلة. فالابداع مرادف لحل المشكلة كما افترض أن السلوك الإبداعي وفق فهمه هو سلوك يمر بمراحل ستة هي:

الشكلة.

2- جمع المعلومات

3- التفكير في المشكلة

4- تمثيل الحلول

5- تحقيق الحلول بالتجريب

6- تنفيذ الأفكار

أما نموذج روسمان فقد حدد خطوات حل المشكلة على النحو التالي:

1-الإحساس بوجود صعوبة أو مشكلة

2-صباغة المشكلة

3-اختبار المعلومات وكيفية استخدامها

4-الحلول المطروحة

5-اختبار الحلول ونقدها

6-صياغة الفكرة الجديدة

أما برانسفورد وشتاين (Bransford and stein, 1984) في كتابهما (The Ideal) في كتابهما (Problem Solver) فقد حددا خطوات حل المشكلة بستة عمليات وهمي:

ويذلك تم التوصل إلـــى أن السلوك الإبداعي وفق نموذج حل المشكلة يمكن أن يدرب ويطور لدى الطلاب وفق ظروف عادية (قطامي، 1990، ص585).

900-

(Divergent Thinking) علاقة الابداع بالتفكير المتشعب 5.3

عزيزي القارئ، ما المقصود بالتفكير المتشعب وما مكوناته؟

التفكير المتشعب من مكونات الأصالة، والمرونة، والطلاقة، والتفاصيل. لذلك فإن درجة المفسحوص في التفكير الإبداعي ومسدى ممارسته له هي مجسموع الدرجات التي يحصل عليها المتعلم في مقياس الإبداع وفق هذه الجوانب الأربعة.

والتفكير الابداعي المتشمع هو التفكير الذي يتميز بالأصمالة مع التركيز على تنوع النتاجات وكيفتها. وليست هناك إجابات محددة صمحيحة أو خماطئة للسؤال التفريقي أو القدرة التفريقية (التشعيبة).

ويتضمن التفكير التشعيبي أو التفريقي (Divergent thinking) كما يفترضه جيلفورد في نموذجه بأنه إنتاج معلومات جديدة من معلومات معطاة، ويتضمن توليد معلسومات وخبرات لم تكن موجسودة من قبل بالإستضادة مما ه متوافسر (روشكا، 1989، ص 54).

ويمثل زياد حمدان (1985) على عمليات التنفكير التشعيبي بعمليات التفكير الآتية: ادراك التفسيل، الاقتران التباعـدي، التفسمين (Implication)، الربط ودمج الانكار معاً.

وقسد افتسرض سيسد عشمان وفــؤاد أبو حطب (1972، ص 41) ان التفسكير التشعيسيي يتضمن الطلاقة، والمرونة، أما الطلاقة فتستطلب قدراً قليلاً من المعلومات، وأما المرونة فانها تتطلب كماً كبيراً من المعلومات بهدف حل المشكلة الابداعي.

ومن الأمثلة على الأسئلة الابداعية التي تتطلب تفكيراً تشعيبياً:

- -ما الأسباب التي دعت عمر بن الخطاب لعزل خالد بن الوليد؟
- -ماذا يحــدث لو لم تكن هناك معاهــدة سايكس بيكو الموقعــة عام 1916 بين بريطانيا وفرنسا؟
 - -تصور خارطة العالم العربي عام (2000).
 - ماذا يحدث لو انتصر المسلمون في معركة بلاط الشهداء؟
 - -تصور أن الانسان خلق دون حاجة لطعام وشراب.

6.3 العلاقة بين التفكير الابداعي والتفكير الناقد

عزيزي القارئ، يمكن توضيح الصلاقة بين التفكيسر الإبداعي والتفكيسر الناقد بتعسريف الإبداع بأنه قدرة تتطلب من الفرد ممارسمة عمليات ذهنيمة تباعدية تتخممن الأصالة والمرونة والطلاقة للوصول إلى أفكار أو حلول أو أداءات جديدة لم تكن موجودة من قبل.

أما التفكير الناقد فيعرف تعريفاً ضيقاً بأنه تقييم الدقة في الموضوع سواء كان الموضوع عملاً، أو قطعة فنية، أو مهارة، أو أداء في أي جانب من الجوانب للمختلفة. (Marzano et al., 1988 P.18).

وقد عرف أنيس (Ennis, 1985, P. 54) التفكير الناقد بأنه:

"تفكير تأملي معقول يركز على اتخاذ القرار فيما يفكر فيه أو يتم أداءه". وقد ركز أنيس في تفسيره للتفكير الناقد معتمداً على افتراضين هما:

1- إن التفكير الناقد نشاط ذهني عملي.

2- يتضمن التفكير الناقد تفكيراً إبداعياً، يتضمن بدوره صياغة الفرضيات،
 والاسئلة، والاختبارات، والتخطيط للتجارب.

إن تعريف التفكيس الناقد وفقاً لأسلوب حل المشكلة يفتسرض أن ذلك التفكير ينبغي أن يبدأ دائماً بمشكلة وأن ينتهي بحل، وأن العنصر الرئيس في التفكير النقدي هو القدرة على إثارة الأسئلة ذات الصلة الصحيحة بالموضوع، ووضع الحلول دون عرض البدائل بالضرورة. كما ان عناصر معينة في التفكير الناقد كالمتعة الخاصة بالتلاعب بالافكار لا تعود إلى آلية حل المشاكل.

ويلاحظ عزيزي القارئ من تحليل عسمليات التفكير الناقد أن عملياته تتضمن تفكيراً إبداعياً منوعاً سواء كان تفكيراً ابداعياً تجسميعياً، وهو وضع الأشياء المألوفة معاً في صورة، أو تفكيراً ابداعياً تفريقياً، وهو الاعتماد على أشياء مسوجودة في توليد صور جديدة أصيلة لم تكن من قبل.

والتفكير الناقد يشترك مع التفكير الإبداعي من حيث العمليات الذهنية التي يتطلبها وهي عمليات التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم، وهي العمليات التي تجعل التعلم متقدماً وفق عمليات عقلية عليا (Cassel and congleton 1993, P.8).

تهريب (8)

اذكر جسملة خبسرية تصف العلاقــة بين الإبداع من جهة وكــل من الذكاء، والموهبة، والتفوق التحصيلي، وسلوك حل المشكلات والتفكير الناقد من جهة أخرى.

شلة التقويم الذاتي (2)
1-وضع العلاقة ما بين الذكاء والابداع.
2-ما العــلاقة بين كل من الذكاء والابداع والموهبــة (التفوق العقلي). كــما أوضحها رينزولي (Renuzlli).
3-يرى بعض علمساء النفس ومنهم روسمان ان الابداع مـرادف لسلوك حل المشكلات، وعليه يمر سلوك الابداع بستة مراحل هي:
I
2
3
4
5
6
 4- عرف التفكير الناقد، وما العمليات العقلية المشتركة بين التفكير الناقد والتفكير الابداعي.

4. العوامل المؤثرة في الإبداع والتفكير الإبداعي

إن التفكير الإبداعي تفكيـر متعدد الجوانب ويختلف باخــتلاف العوامل المؤثرة في نموه وتطويره. وقــد امكن تحديد عــدد من العوامل لدراسة تــاثيرها على التــفكير الإبداعي هذه العوامل تندرج بوجه عام تحت عنادين: الوراثة، والبيئة.

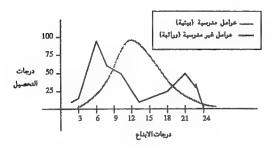
1.4 الوراثة والابداع

تظهر العلاقة بشكل واضح بين الإبداع والوراثة في أعمال وليسم جيمس وخصوصاً في نظريته التي ظهرت عام (1900م). وقد صاغ هذه العلاقة في العبارة التبالية "الإبداع نتيجة حاصلة بين الروابط associations وتجنب إصدار الأفكار العامة". ويضيف ان الفرة بين المبدع وغير المبدع في ان الفرد المبدع هو شخص أتلف الأفكار غير المالوفة بسعيه نحو الأفكار المحسوسة..." (P.352).

وقد غلّب جيمس الوراثة على البيئة. وقد رفض فكرة أن الفرد العبقري هو الفرد الذي يستطيع إقامة روابط متميزة بين الأفكار المتنافرة أو المختلفة، وأن القدرة على التميز في إقامة روابط ترجع إلى ظروف وراثية. وذهب إلى أن الظروف التي يوجد فيها الفرد أو التي ينشأ فيها هي العوامل المهمة في إبراز القدرات الإبداعية لديه (James, 1890, P.401).

ويذهب ديسي (Dacey, 1989, P.193) إلى أن ظهـور ملامـح إبداعـة لدى الآباء ليس بالضرورة لان تنتقل هذه الملامح للأطفال وعدت هذه الظاهرة ليس تعريقاً للعلاقـة بين الابداع والوراثة، واذا حدث ان ظهر اطفال مـبدعون لاباء مبـدعين فان ذلك يمكن ان يرد إلى اسلوب التنشــثة الوالدية للاطـفال وليس لقـدرات وراثية- أي التأكيد هنا على العوامل البيئية الأمرية.

كما نشـير هنا إلى نظرية جوس (Guess) الذي يفترض أن اية ظــاهرة إنسانية يمكن أن تتوزع توزعاً طبيعياً والأمر نفـــه بالنسبة للابداع. لذلك فإن الأفراد العاديين يكونون متوسطي الإبداع في ظل الظروف العادية (Dacey, 1989, P.203). لذلك يمكن القول أن الإبداع يتوزع مـثل الذكاء توزعاً طبيعـياً. ويمكن توضيح المعلاقة في أثر العوامل الوراثية والمقارنة بالعـوامل البيئية في إظهار الإبداع في الشكل التالى:



شكل (1) يوضح تأثر الابداع بفعل عوامل مدرسية وعوامل غير مدرسية.

والشكل السابق يوضح أن الاطفال والافواد إذا تركوا على طبيعتهم دون تأثير فهم سيتموزعون في قمدراتهم الإبداعية تموزعاً طبيعياً، كما الامر هو اية ظاهرة انسانية وقد بررت هذه المناقشة الاساس النظري للعلاقة بين الوراثة والبيئة.

عزيزي القارئ، وبناءً على ما تقدم بمكننا تلخبص تأثير الوراثة على التفكير الابداعي بأن الوراثة تزود الفرد بالإمكانات الـتي تتبح لـه الفرص للافـادة منهـا لو الابداعي بأن الوراثة تزود الفـرد بالإمكانات الـتي تتبح لـه الفرص للافـادة ولا تظهر إذا توفرت له وفق مجالات أو أطر، أو خبرات، وانها يمكن أن تكون كامنة ولا تظهر إذا لم تحثها عوامل بيئية. وبذلك أمكن القول أن كل فرد مبدع بطبيعته ولديه القدرة على الابداع وأن ظاهرة توزعاً طبيعياً، اذا لم تعوق أو تحد بقعل أي مؤثر.

2.4 البيئة والابداع

عزيزي المقارئ، تعرفت ان الابداع عملية ذهنية، تظهر عملى صورة اداءات مختلفة قد تكون على صورة حسية مادية، أو أداءات فكرية عمثلة بأعمال إبداعية كتابية فكرية. كما أكدنا على دور البيئة كأحد العناصر المحددة لظهور الأعمال الابداعية. ويقال في كثير من الحالات ان الانسان ابن بيئته ومجتمعه، أي أن ابداع الفرد هو أحد متربات تفاعله مع بيئته ومجتمعه. لذلك يفترض إن البيئة وتعدد عناصرها، وغنائها يشري عناصر الإبداع والعسمل الإبداعي لسدى أبنائها (ابراهيم، 1985، الكناني، (Dacey، 1989).

ويذهب الكتاني (1990، ص49) إلى أن الوجهة الصحيحة لدراسة السلوك الابداعي وفهمه، ينبغي أن تبدأ من الإطار الثقافي للمجتمع، ولذلك فقد بدأ دراسته المعنونة بـ "مناخ الابتكارية في الأسرة وصلاقته ببعض الخصائص الاجتماعية والشخصية لدى اعضائها". وغمت عنوان المناخ النفسي والاجتماعي للقرد داخل الاسرة أكد ان نقطة البداية في الدراسة هي دراسة المجال الاجتماعي والاطار الثقافي بما يوجد فيه من عادات وتقاليد وقيم وآراء واتجاهات سائدة ينشأ عليها الطفل منذ ولانته ويتفاعل معها.

وافترض الكناني أن العوامل الورائية لا تفسر التنوع الشديد في مستوى الأداء المذهبي والاجتماعي، لذلك لابد أن يسركز البحث علمى دراسة تأثير المناخ السنفسي والاجتماعي ودور التربية، ودور البيئة الاجتماعية في تنشئة الابناء وما يترتب علمي ذلك من أداءات إبداعية بشكل خاص.

- الأسرة كأحد متغيرات البيئة المؤثرة في الإبداع:

يتطور الإبداع ويتضح في السنوات الأولى، لذلك فإن دراسة الملامح الإبداعية لدى الأطفال في هذه المرحلة، والعوامل المؤثرة فيها من ظروف أسرية وشخصية يمكن أن يسهم في التعرف على الأطفال المبدعين، وإعداد البرامج المناسبة لرعاية إبداعية. وقد تم التموصل فيها إلى أن الطفل أكشر ما يكون إبداعاً فيما يكون في السنوات الأولى (محمود، 1980، ص8)، كما أكد جموان والسين (Rowan, and Oisen, المبدوة كيرة بالأحداث الخارجية.

وفي الاسرة يتلقى الطفل من الخبرات ما يعده للاستجابة بطريقة إسجابية أو سلبية للخبرات القادمة في حياته، حيث يتم تدريبه منذ وقت مبكر مثلاً على تنظيم بعض وظائفه الحيوية، ويصحب هذا التمدريب جو رجداني خاص يغلب عليه الحب والتقبل أو التهديد بفقدان الحب، ويترتب على ذلك عادة استجابة إقبالية تدعم فيها جهــود الطفل للمبــادرة وإظهار أفكاره التي يعــثقد أنهــا تمثل الاتجاه المقــبول ويتكرار إدراكات الطفل بهذه الطريقة لما يفكر فيه وما يظهره فتتطور لديه الأفكار الابداعية.

وفي الأسرة ينشأ عن عسلاقات الطفل بإخدوته ووالديه تكوين اتجاهات وقسيم تصبح فيما بعد أساساً لعلاقاته بزملاته وعمثلي السلطة من المعلمين والرؤساء، وأساساً لتقبله نموذجاً مسعيناً من الأفكار. فقد وجد أن الأطفال الذين كسانوا خاضمين لآبائهم كانوا أيضاً متقبلين للأفكار التسلطية وقسد بلغ هذا الخضوع أقصاء حينما يجد الأطفال صعوبة في تقبل أفكار المغامرة، وتجنب كل ما هو جديد. (عبدالحليم محمود 1980. صورة).

وللأسرة دور هام في قيادة الفرد إلى الامتثال للقيم السائدة؛ وهذا الدور يحدد من خلال أسلوب التنشئة الذي تمارسه مع أبنائها. ففي مثل هذه الظروف قد تنمو أو تكف قدرات ابىداعية وتسولد اهتمامات وتنصدم أخرى وتتشكل اتجساهات وتقلص نقيضها، ومن خسلال التنشئة الاجتماعية أيضاً قد يرغب الابناء في دوافع وتوجهات قيمية أو يبعدون عنها (حسين، 1982، ص 70).

تهريب (9)

ما الصورة التي تؤثر فيها عوامل الوراثة، وعــوامل البيئة على أنحاط التفكير الإبداعي؟

والآن عزيزي القارئ دعنا نتساءل :

1.2.4 ما التنشئة الأسرية الفعالة في تنمية التفكير الإبداعي؟

إن الأسرة عنصر هام في تطوير القسدرات الإبداعية، إذ أن الأصرة قسد توفر لأفرادها البيستة المناسبة لنقل القيم العسامة، وهذا قد يحدث بشكل مبساشر من خلال تمثيل قيم أو ممارسات معينة، أو بشكل غير مباشر عن طريق تقليد أنماط السلوك التي يعرضها الرالدين، أو نمذجة (Modeling) سلوكات أخرى تعسرضها الأسرة. ويمكن للوالدين أن يؤثرا بشكل مباشر على نمو القدرات الإبداعية عن طريق اختيار نشاطات محددة لأطفائهم، وتنظيم أوقاتهم، ووضع معايير محددة لتحزيز الأداء. بالإضافة إلى ذلك يستطيع الوائدان إيجاد جمو عام ضمن الأسرة يسهل عسملية النمو هذه من مثل التسمركز حمول الطفل، وتماسك الأسرة، والحمرية في التعبير، والتركيز على القواعد، وتنظيم الأسرة، بطريقة بناءة (فضا، 1991، ص14).

كما أن أتماط تفاعلات الأمسرة وتركيز نشاطاتها على نمو الأبداع وتطوره لدى الأبناء يسهم في توفير ظروف قد تكون مناسبة لإظهمار أنماط تفكير إبداعية لدى الأبناء. وهذه الظروف تختلف باخستلاف الأسر. وأن الجوانب المختلفة لشقافة الاسرة، تشكل أبعاداً يكن استخدامها لوصف الاسر بشكل عام، ويعتقد أن الأسر التي يظهم وفقها المبدعون تختلف عن غيمرها من الأسر في عدد من المتغمرات الديموغرافية أو الشخصية. (Baska and Kubilius, 1989).

وينظر للوالدين كعاملين فاعليين في عرض نماذج إبداعية أسام أطفائهم وتعدد هذه النماذج، حيث أنهم يلعبون كنماذج ذهنية، واجتماعية، ومخططين، ومنظمين، ومستمعين، ومعززيين، ومشجعين لقدرات وأساليب تفكير الأطفال الإبداعي. وقد يكون للوالدين أثر هدام في قسمع القدرات الإبداعية، أو أثر فسال في الكشف عن قدرات أطفائهم وتنميتها وأبرازها والاهتمام بها، ويكون ذلك عمن طريق توفير جو يسوده الحب والأمن والدفء المعاطفي، والتقبل والتشجيع لما يعرضه الأطفال من أداءات وأفكار إبداعية.

وقد لاحظ تيرمان (Terman) أن معظم الأطفال المبدعين يتميزون بأسر مستقرة وبنظام أسري مستكامل، ويرى أن التفكير الأبداعي يظهر بشكل أفسضل في مثل هذه البيئة البعيدة عن التوترات والفسفوط الانفعالية، والتشتت الأسري، والتناقض في التنشئة والمعاملة، ويخاصة في السنوات الأولى التي يقضيها الأطفال في أحسضان الأسرة. (Etrich, 1982).

وتلعب الأسرة بما يسودها من علاقات دوراً في تنمية التفكير الإبداعي، ويركز ولف (Wolf) على علاقة الطفل المبدع بأمه، وأبيه إذ أنّ الأطفال المبدعين يطورون إحساساً عاماً بالثقة والأسان من خلال علاقتهم الدافئة للحبية مع الأم بخاصة في السنة الأولى من الحياة (Cropley, 1989). كما أن للأم دوراً مهماً في تكوين ويناء اللغة عند الطفل (ناصف، 1995) ويمثل الآب عادة المنموذج المسيطسر في الأسرة، وبالتسالي فإن الطفل الذكر المبدع قمد يكون أكثر تأثراً باتجاهات وسلموكات الآب. وللأب دور هام في تطور القدرات الإبداعية بالأضافة إلى المهارات العملية. ان وجود اتفاق بين الوالدين في القيم والطموحات يهيىء فرص مناسبة للأطفال لاظهار قدرات التفكير الإبداعي على صورة مساهمات من مثل الأفكار والآراء والاقتراحات التي يقدمونها أمام الآباء، وتكرار هذه الفرص وتنميتها وتشجيعها ينضج الجبرات ويقويها ويعزرها، لان نشوء الصراع بين أفكار الوالدين قد يعيق القدرات الإبداعية ويحول دون ظهورها (Vernon, et al., 1977).

وفي معرض حديثنا عن دور الأسرة في الإبداع نشير عزيزي القارئ إلى خصائص أسر المبدعين، حيث أمكن تحديد عدد من الخصائص التي يمكن أن تتصف بها الأسر التي تطور تفكير أبناتها على صورة تفكير إبداعي كما تم تحديده في الأدب النفسي والتربوي المتوافر وهي:

1- اشتراك الوالدين في تنفيذ النشاطات المختلفة مع أبنائهم.

2- الوالدان يكونان متسامحين، معززين، مقدرين لتطوير الثقة بالنفس.

3- يركز الوالدن على التحصيل والنجاح، وإنجاز المهمات.

4- احترام قدرات الطفل وتفكيرة، واحترام شخصيته.

5- استقرار الحياة الزوجية، والتعاون.

6- صغر حجم الأسرة، والارتفاع في المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

7- تشجيع الكفاية الذاتية (Self-Efficacy).

8- تطوير اهتمامات وطموح الأطفال.

9- المستوى التعليمي المرتفع للوالدين وارتفاع وظيفة الأب والأم

. (Baska and Kubilius, 1989, Renzulli, and Reis 1985)

وتعد الاتجاهات الوالدية من العوامل الهــامة المحددة للمناخ الإبداعي بالاسرة، فقد أثبتت دراســات عديدة ومتنوعة وجود علاقات إيجــابية بين أساليب الوالدين في تنشئة أبنائهم وإبداع هؤلاء الابناء.

ويمكن تلخيص الأساليب الوالدية في التنشئة المشجعة على أظهار قدرات التفكير الإبداعي لدى الابناء في ما يلي :-

-وجود علاقة ديموقراطية وجو ديمقراطي في التعامل وتجنب فرض السلطة.

-المساواة بين الأطفال في المعاملة ذكراً كان أو أنشى.

التسامح المرتبط بقوانين وأنظمة.

-منح الأطفال الحرية المناسبة لممارسة التفكير الإبداعي.

-تشجيع الاكتشاف والتجريب والتخيل.

-نقل ثقة الوالدين بالأطفال وقدراتهم.

-تدريب الأطفال على اتخاذ القرار.

- تدريب الأطفال على ممارسة الاستقلال في أعمالهم.

-توفير جو من المرونة المعرفية، والميل للبحث، وتوقع النجاح.

-إضعاف تأثير مؤثرات الأحباط على تفكير الأطفال.

-إظهار تقبل الأطفال وأداءاتهم.

(حسين 1982، Schwartz, 1977)

(الكناني، 1983، رمزي، 1975، روشكا، 1989).

تھریبہ (10)

وضح كيف تسهم الأسرة والأقسارب في تطور وإبراز التفكير الإبداعي لدى الناشئة؟

2.2.4 الخصائص العامة للبيئة الاجتماعية الساعدة على تطور التمكير الابداعي:

إن البيئة العــامة ممثلة بالمدرسة والمجتمع أحد الوســائط المهمة في تطوير قدرات التفكير الإبداعي لدى الأطفال والناشئة، بما في ذلك الظروف الاقتصادية التي يعيشها الفرد في الاسرة أو المجتمع أو العصر الذي يوجد فيه.

والحالة الاقتصادية العامة السائدة في المجتمع يمكن أن تشكل وسيطاً فاعلاً في تطوير قدرات المبدعين أو ظهورهم. ويرى سايمنتن (Simonton, 1984, P. 200) أن الرخاء الاقتصادي هو أساس الإنجازات الاجتماعية والثقافية. ويصوغ سايمنتن فرضية في هذا الشأن مفادها "أن الرخاء يرتبط بالإبداع.." وقد حاول بعض الباحثين في هذا المجال أن يبين أن الاستثمار المالي في الدراسات والابحاث والانتراعات والتنمية يساهم في الإبداع التكنولوجي. وقد ظهر أدب حول الطريقة التي يؤثر بها الرخاء أو الكساد الاقتصادي على الايدولوجيات السائدة (عبدالحميد، 1993، ص221)، أذ افترض أن وفرة الموارد والأموال وتوفير الادوات والمصادر التكنولوجية تسهم في تطوير أذهان الأفراد وتضاعلاتهم، وتحسن من ممارساتهم اليومية في معالجة شؤون حياتهم ومشكلاتهم، ويؤدي ذلك أيضاً إلى تطور المشكلات وتقدمها لتصبح أكثر حياتها المعتل المعقل المجتمع.

ويتأثر أبناء المجتمعات في العناصر الثقافية التي تسودها سواء أكانت عناصر متعلقة بعموميات الثقافة أو خصوصياتها، وينشأ النظام التعليمي عادة أسسه ومبادئه وفلسفتة على ما يسود المجتمع من ثقافة وعناصر يهدف منها تطبيع أفسراد المجتمع والناشئة على ثقافة المجتمع من أجل مساعدته على التكيف السوي والتوافق بهدف تلبية حاجاته ومتطلباته للحياة المستمرة.

لذلك يعطي وزن كبيس عادة لعمليات التطبيع الاجتماعي (Socialization)، تلك العمليات التي يتم عبرها نقل أفكار ومعتقدات وقيم المجتمع إلى الناشئة وفق وسط اجتماعي تربوي مقبول وهو المدرسة في أثناء عمليات التعليم (Schooling).

لذلك فإن انتباء أفراد المجتمع إلى ما يسوده من حركة وتفاعل بين عناصر الثقافة السائدة في المجتمع بهدف توفير عناصر الإثراء والدينامسيكية يعمل على جعل البيئة الاجتماعية بيئه مناسبة لاستغلال أية متغير ثقافي يفترض المجتمع أنه يحسن من أداءات وسلوكات أفراده. وتظهر ثقافة المجتمع ما يسيطر عليه من أفكار واتجاهات وقيم، ومايسود ذلك من ممارسات تعكس أفكار وتوجهات الأفراد.

والمجتمع بما يسوده من فعاليات اجتماعية أو فردية تعكس مدى ملاثمة الظروف البيثية الاجتماعية لتقبل عناصر التغيير والتحديث والمعاصرة، والتي يمكن اعتبار العوامل الإبداعية جزءاً منها. والتفكير الإبداعي يتم تطويره عادة وفق الظروف التي تهيؤها الاسرة بما يوفره الوالدين من مواد ومصادر، وتعليمات وعارسات، وأساليب التعزيز والحث أو أساليب الكف، ووفق ماتهيئه المدرسة من خبرات ومواد تعليمية تعلمية وعارسات يعرضها المعلمون والإداريون كنماذج ذهنية واجتماعية، ثم الرفاق وما يقدمون من أنماط سلوك في مواقف لعب، أو أنشطة ترفيهية أخرى، كل هذه الوسائط تشكل الظروف المجتمعة التي تهيء المواقف التي تتبيح أو تعوق المارسات الإبداعية (Newsweek, 1991, P. 39).

ومن الجدير بالذكر في هذا المجال أن بسعض الثقافات الحيوية النشطة بطبيستها تستقبل العناصر الثقافية الجديدة وتستدخلها وتهذبها بهدف جعلها اكثر مناسبة للثقافة وتدريها في ثقافة المجتمع ويكون ذلك عن طريق ما تقدمه وسائل الأعلام، وأحاديث الزعماء والقياديين، والأشخاص المشهورين، وإنتاجاتهم وأعمالهم المتعددة المختلفة بالإضافة إلى أعمال التربوين وتأثيرات تاريخ الامة وفلسفتها وقيمها. وكل ذلك تتضمنه الفلسفة التربوية التي أعدها المجتمع لكي تتحقق في أبنائه عند إرسالهم إلى المدرسة ومؤسسات المجتمع الاخرى المختلفة.

لذلك فإنه يمكن القدول أن فلسفة المجتمع إذا ما تفسمنت توجها نحدو تربية الإبداع فإن ذلك يتحقق عن طريق ما يتم تضمينه في أدوات تحقيق الفلسفة التربوية. وفي الغالب تنتبه للجتمعات إلى تبني فكرة تنمية الإبداع وتطويره لدى الناشئة حتى تتحقق أفكار الاصالة والتحديث للمجتمعات وتواكب متطلبات الحياة. (محمد، 1986، ص 188، ابراهيم، 1991).

3.2.4 العوامل الاجتماعية العيقة للتعكير الابداعي

عزيزي القارئ قد تشاركنا الرأي بأننا نتفق مع الدراسات التي تستنج ان النظام الاجتماعي كمشيراً ما يكون بقيمه واتجماهاته ومعتقداته وأتماط العلاقمات السائده فيه، معوقاً للتغير والتفكير الابداعي. كما تشكل الضغوطات الاقتصادية وتدهور الأوضاع التعليمية والشقافية، وأتماط التنشئة الاجتماعية، والاضطرابات الامنية الداخلية والحروب، وغيرها من العوامل الاجتماعية، معوقات للابداع. فالمواهب لا تنمو في مناخ يسوده التسلط والغاء فكر الآخرين، ومبادراتهم. ويلاقي فيه الأطفال عدم الاحترام لقدراتهم، وأفكارهم، وتدفق مساهماتهم دون كف أو تقييم. علماً بأن التطور الابداعي يعتمد على التعرض للتنوع المثقافي (عبدالحميد، 1993، ص225).

ويمكن ذكر بعض النقاط لتسحديد أثر العوامل الاجتماعــية المؤثرة في عرقلة نمو وتطور التفكير الإبداعي في المجتمع وهي:

- هناك علاقة كبيرة بين الإنجاز المتميز والبسيئة الاجتماعية السائدة في المجتمع.
 إذ ان كثيراً من الأفراد يحاولون تخطي عقبات متنوعة ليشبتوا ذواتهم وقد ينجحون بسبب الضغوطات (Tannenbaum, 1983, P184).
- إن عدم توافر المثيرات والامكانيات في البيشة هو أحد أسباب عدم ظهور الإنداع الإنتاج المبكر. وأن العوامل الشقافية تؤثر بشكل كبير على نمو الإبداع ومستوى الإنجاز ونوعه. وأن أبناء الثقافات المتقدمة يظهرون مدوشرات إبداعية أعلى من أبناء الثقافات الاقل تقدماً (Clark, 1988, P.68). لذلك فإن النماذج الاجتماعية تحدد نوع ومستوى الإبداع الذي ينتجه الفرد.
- -تختلف القدرات الإبداعية تبعاً للقيم والمعتقدات السائدة في المجتمع، وأبرزها قيصة الطاعة والخضوع. وأن البسعد الحضاري قد يكون أحسد العناصر التي تشجع أو تشبط نمو القدرة الإبداعية لدى أفراد مسجتمع معين (الشايب، 1991، ص 76).
- إن العملية الإبداعية يصعب أن تجد حظاً للظهـور في أي مجتمع تسـود فيه إحـدى أو كل الاتجاهات والمسارسات الاجـتمـاعـية التـالية: الاتجـاهات التسلطيـة، وكثرة الضوابط والمرانع، واتجاهات الاسـتثال والاقتـداء والتقبل والطاعة والانصـياع، والأنظمـة المحصنة في البيـروقراطيـة وللمحافظة على القديم، ووجود نظام ديموقراطي محدود أو انعدام وجوده (Bakker, 1990, ...)

إن المبالغة في تقدير الماضي في بعض المجتمعات غير الصناعية، والتمسك بما
 توارثته من عادات وتقاليد وبمارسات، يجعلها مجتمعات جامدة ترفض
 التحديث والتطوير والتجديد.

- -إن سيادة اتجاه السعى نحو التماثل يعرقل العملية الإبداعية.
- إن توافر الإمكانات المادية والمعنوية التي توفرها مسجن معات مشقدمة مثل الولايات المتحدة لافراد عاديين لا يفوقون أبناء الشعوب الأخرى في الذكاء تفسح المجال أمام إبداع أبنائها للظهور والتطور.
- إن تأخر الأمة العمربية وتخلفها الحضاري في وقمتنا الحالي يكمن في بعض القيم السائدة، وفي المقاومة التي تبديها البنى الاجتماعية والثقافية التقليدية وطرائق التفكير والممارسات والمبادىء والأحكام الفلسفية أو الاخلاقية أو العلمية، بالإضافة إلى النظم الاقتصادية، فالتغيير والتجديد الاجتماعي يفترض أن يثير الجهود والطاقات الإبداعية ويستىفز العقل، ويدفع الأفراد إلى رفض الامتثال، والمبادرة في إبداع حدول جديدة (غليون، 1990، ص 320).
- إن نقص الموارد والظروف الاقتصادية الصحبة يمكن أن تقود إلى ظروف اجتصاعية غير ملائصة من مثل سوء التغذية، وتدني الاحوال الصحية والسكنية، والأوضاع التربوية المتردية، وأن كل ذلك يؤدي إلى كبت الإبداع وعرقلته لدى أفراد المجتمع.
- إن التبعية الاقتصادية للقدى العظمى، يشكل تحدياً تواجهه الأمة العربية،
 ومسألة الديون الخارجية كذلك تعيق التفكير الإبداعي لأفراد مؤسسات
 الدولة والمجتمعات العربية (ابراهيم، 1991، 19).
- إن اتجاهات الأهل والأسرة نحو الحماية الزائدة وأسلوب تعاملهم مع الأبناء، تؤثر في شخصيات الأطفال ونحو قدراتهم الإبداعية. وأظهرت الدراسات أن اتجاهات الأهل والأقارب نحو الحماية الزائدة، والتسلط، والسيطرة، والضبط الشديد، والإكراه، والنقد الهدام، والسخرية، وعدم الاهتمام، وعدم السماح بالاستقلال والتركيز على أدوار محددة لكل من الولد

144

والبنت، تجعل السيشة الأسرية مشحونة بالقلق والتموتر، وتعرض الأبناء للإحباط والاصراعات النفسية وسوء التكيف النفسي والاجتماعي، وتحد من قدراتهم الإبداعية، وتقلل من الإنجاز لدى الطلاب الموهويين. (Scott, 1991; Clark, 1988; Tannenbaum, 1983).

تحريبہ (11)

عدد (6) صفات من خصائص المجسم الذي يشجع على الإبداع والتفكير الإبداعي لابنائه.



نشاط (3)

حاول أن تحدد عوامل النهضة الاجتماعية والاقتصادية لبعض دول جنوب شرق آسيا في وقتنا الحاضر مثل كوريا الجنوبية، سنغافورة وقارنها بعوامل عرقلة مثل هذه النهضة في بلدان امتنا العربية والاسلامية.

4.2.4 أشروسائل الإعلام في تنمية التفكير الإبداعي

عزيزي القارئ: تعلب ومسائل الإعلام دوراً كبيراً في إعداد وتهميئة الجو الذي يسمح بتطور التفكير الإبداعي وسيادته على تفكير أفراد المجتمع وأساليب تعامله مع القضايا والمشكلات التي يواجهونها في حياتهم السيومية. وإن استغلال وسائل الإعلام يمكن أن يسهم في كثير من الجوانب والمجالات لتنمية الإبداع لدى الابناء (حمود، 1993):

وعليه يمكن استغلال وسائل الاعلام على النحو التالى:

-إيجاد وتوفير مناخ اجتماعي إيجابي تجماه الإبداع والمبدعين وتوعية كافة فتات المجتمع بالحاجة إلى الاختراعات والإبداعات والافكار الجديدة، لمواكبة التطور العمالمي وتحسمين الظروف الاقمتصمادية، وإبراز الدور الذي يلمعهم المبدعون في مختلف الميادين وللجالات.

- -تقديم نماذج عن حياة المبدعين، العرب والأجانب، وإنجازاتهم والآثار التي تركوها في حياة مجتمعاتهم، وتـوضيح خصائص شـخصيـات المبدعين وحاجاتهم إلى نوع من الحرية والاستقلالية في اختيار الدراسة والمشاركة في اتخاذ القرار وتحمل المسؤولية.
- العمل على تعديل الإتجاهات والمواقف السلوكية التي تكرس حرمان المجتمع
 من إبداعات بعض قطاعات أفراده مثل المرأة وغيرها.
- -تقديم برامج تستنيس التفكير الإبداعي والحيال وتدرب على حل المشكلات بدلاً من البرامج التلقسينية التسلسطية التي تقدم المعلومسات والحلول الجاهزة التي تعطل القدرات الإبداعية لدى المستقبلين لها.
- -الاستعانة بالشخصيات من ذوي الكلمة المسموعة والنفوذ والتأثير الاجتماعي الخياص، الذين يحترمهم أفراد المجتمع ويقدرهم ويتاثر بهم، وذلك للمشاركة في حملات التوعية الإعلامية. كما يمكن استغلال الدوافع الدينية أو التراثية والوطنية الملائمة للإقناع بأهمية الانجازات التميزة، كالتستجيع على طلب العلم، والتدكير بالماضي العلمي المجيد لحضارتنا المربية الاسلامية، وإثارة الرغبة في رفع اسم الامة عالياً بين البلدان الاخرى، والتشجيع على التفوق والتميز.
- توفير الاندية والجمعيات العلمية والنفنية والثقافية لمختلف الاعمار، في مختلف المناطق والاحياء. وتوفير المكافىات الاجتماعية (عمبدالحميد، 1993، ص170). وقد تكون الاندية والجمعيات أكثر قدرة من المدارس على منح حرية الاختيار والحركة للمنتسبين إليها نظراً لعدم تقيدها بمناهج مقررة سلفاً.
- -دعوة الافراد المقتدرين ورجال الاعمال والهيئات والمؤسسات الاقتصادية لتبني مشاريع وبرامج خاصة تهدف إلى تنمية القدرات الإبداعية في المدارس والأندية، والمساهمة في تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية للمعلمين ومشرفي الاندية والجمعيات ورؤساء العمل والعمال.
- -تبادل الخبسرات والدراسات والمشاريع الرائدة التي تهتم بتسرية المبدعين وذلك بين المؤسسات والجهات المهستمة محلياً واقليمياً ودولياً (منسي، 1993، ص30).

تدريب (12)

ما الجوانب المهــمة من نشاطات وسائل الاعــلام التي يمكن أن تسهم في تطوير لتفكير الإبداعي لدى أفراد المجتمع؟

أسئلة التقويم الذاتي (3)

- 1- ما الأثر البارز للوراثة في الإبداع والتفكير الابداعي؟
- 2- وضح الوجهة الصحيحة لدراسة السلوك الإبداعي وفهمه ضمن أثر البيئة في السلوك الابداعي.
 - 3- لخص أثر الخبرات الأسرية الباكره في نمو التفكير الإبداعي للطفل.
 - 4- اذكر ابرز خصائص الأسر التي ينتمي إيها الأفراد المبدعين.
- حدد أهم معوقات تطور الإبداع والتـفكير الإبداعي في الدول النامـية
 والمتخلفة .

5. الخلاصة

إن التفكير الإبداعي أحــد أتماط التفكير التي تزود المجتمع بالأفكار التي يفستقر إليها دائماً والتي يتطلع إليها بهدف نقله من التــقلبدية إلى المعاصرة والتحديث والسير والاتفاق مع معايير المجتمعات الحديثة.

وتعد الأفكار الابداعية رأسمــال الأمة والمجتمع يستفيد منها ويفــتخر بها لأنها تشكل الطابع الفكري الذي يحدد عادة مركز الأمة بين غيرها من الأمم.

وافتسرض أن الإبداع عملية ذهنية ترتبط بأسلوب معالجة الأفراد المواقف التي يواجهونها، وفي أتماط الحملول التي يصلون إليها نتيجة المصاناة والخبرة للوصول إلى حلول مفيدة ومجدية ضمن الصور المقبولة التي تحددها عادة ثقافة وتراث المجتمع.

كما تم ربط الإبداع والتفكيس الابداعي بالذكاء، والتفوق العقلي، والتـفوق التحصيلي، وأشهوت التحصيلي، وأشهوب وأقترض التحصيلي، وأسلوب حل المشكلات، وأتماط التفكير التـقاربي والتجميعي، وأفترض أنه لا بد من وجود الذكاء العادي ليكون المبدع أفكاراً ابداعية مفـيدة لمجتمعه ومقبولة منه.

كما أعطي أهمية كبرى للوسائط الاجتساعية في تنمية وتطور التفكير الإبداعي لدى المبدعين إذ أن المجتمع يزود الناشئة بالصسور والنماذج عبر التساريخ المأخوذ من تراث المجتمع والأسة، وهذا ما يزودهم بأساليب معالجة قديمة يتم اخضاعها لصور وأساليب جديدة، ويعسمق وظيفة وسائط المجتمع في نقل التسراث المبدع من السابقين وإعداده للناشئة وصقله وتهذيبه.

وتم تحديد أثر وســـائل الإعلام في نمو وتطور التــفكير الإبداعي، وتـم التأكــيد كذلك على أهمية وسائل الاعلام إذ أنها تزود الناشئة بخبرات مناسبة ومقبولة للتطور والنمو ضمن أطر مقبولة ومهذبة.

لحة مسبقة عن الفصل التالي

يعُد الفصل الثاني امتداداً للفصل الأول حيث يناقش بالتفصيل الاخطاء المرتبطة بالتفسيرات القديمة للإبداع كي تعي - عزيزي القارئ - هذه الاخطاء ويؤكد المفهوم العلمي الحديث للإبداع والمبدعين. كما يتناول هذا الفيصل مسلمات الدراسة العلمية للإبداع والتفسيرات المختلفة للابداع من وجهات نظر مدارس علم النفس المختلفة كالسلوكية والمعرفية والتحليلية والانسانية.

7. إجابات التحريبات

 1- يقاس الإنتاج الابدعي عند الأطفال عادة بعدد الافكار، وعدد الاستعمالات، وعدد المفردات التي يصدرها الاطفال في مواقف عادية واختبارية.

ب-ويقاس الإنتاج الإبداعي عند الرائسدين بمدى طيلة الفترة التي استمر فيها المبدع على إظهار إبداعاته وأعسماله، ثم العمسر الذي ظهر فيه أول عمل إبداعي له، واعترف له من قبل المشهورين في المجال بإبداعه.

2-أ-مبررات أن الإبداع عملية هي:

- تتطلب عملاً متتابعاً متسلسلاً منتظماً.

- المبدع عادة ينظم أعماله ليصل إلى الإنجاز الذي يريده.

- عمليات التجميع والتفريق التي تحدد مستوى العمل الإبداعي.

ب-نموذج الألوسي ويتضمن المراحل الآتية:

1- الإحساس بالمشكلة 2- تحديد المشكلة 3- الفرضيات

4- الولادة 5- التقويم

جـ-تختلف مراحل العمليات الإبداعية لدى تايلور، وهاريس، وروسمان،
 والألوسي، وشتاين، لاختلاف النظرة التي ينظرون فيها للعمل الابداعي أو
 التفكير الإبداعي، هذا بالإضافة إلى وجهات النظر الذي يتسبناها كل من
 العلماء السابقين كالاتجاه الإنساني أو المعرفي، أو السلوكي.

3-أ- يختلف الجنسين في مظاهرهم الإبداعية لاختلاف أنماط التنشئة الاسرية واختلاف الأدوار، واختلاف الامكانات الجسمية، واختلاف التوقيعات المحددة من قبل أفراد المجتمع، وتأثير عوامل الوراثة على الجنسين.

ب-إن اختلاف الجنسين في تكوينهم أدى إلى إتاحة الفرصة أمام كل جنس لأن يبرز في جوانب متخصصة في كمثير من الأحيان، تكرس نشاطه، وأعماله لاستخلال تلك الجموانب مثل استغملال العلماء لتمعمقهم في التفكير التجريدي، وإبداء الأناث في الأعمال الدقيقة.

4- يعرف الإبداع من وجهة النظر:

- المعرفية: بأنه الوصول إلى درجة من التوازن المعرفي لإكمال الخبرة.
 - * الانساني: هي الحالة التي يتم فيها استغلال الفرد لاقصى طاقاته.
 - * الاجتماعي النفسي: الحصول على التعزيز البديل.
 - * السلوكي: الحصول على التعزيز لاستمرار العمل.

تچریب (5)

أ- ملامح الطلاقة الذهنية الابداعية:

1- التفكير المنطلق من أفكار غير مألوفة.

2- عدد الأفكار الجديدة وغير المألوفة.

3- الزمن المستغرق ومداه في إنتاج أفكار ذهنية.

ب- المرونة الإبداعية تتطلب سرعة في تفيير الاتجاه بعد ظهور أية إشارة على
 الوصول للعمل الابداعي، أما المرونة العادية فانها تتطلب تكيفاً في بعض
 أنماط السلوك البسيط.

جـ يتطلب تفكيـ ذكر التفـاصيل الغنى في الشروة اللغوية، والخـبرات التي
 توجد لدى الفرد المبدع عن موقف أو خبرة أو حديث مهما كان بسيطاً.

تجريب (6)

1- مرحلة العمق في العمل الذهني

2- مرحلة الاحتضان

3- مرحلة الاشراق أو الالهام

4- مرحلة الوصول إلى التفاصيل

تدریب (7)

تتباين خصائص التفكير الإبداعي لاختلاف طبيعة العمليات الذهنية التي يستخدمها الأفراد في معالجة الافكار والمواقف، لاختلاف تأثير العوامل الوراثية والبيئية على الافراد حتى يحققون العمل الابداعي.

تهريب (8)

الإبداع والذكاء: قد يكون الفرد مبدعاً وذا درجة ذكاء متوسطة.

الإبداع والموهبة: الموهوب ينبغي أن يكون مبدعاً.

الإبداع والتفوق: أحد الجوانب المميزة للمتفوق أن يكون مبدعاً.

الإبداع والتفوق التحصيلي: يتطلب الإبداع درجة من التحصيل المعرفي مهما كان بسيطاً.

الإبداع وسلوك حل المشكلات: يمارس المبدع أنماط سلموكية مختلفة عن الفرد العادي في حله للمشكلات التي يواجهها.

الإبداع والتفكير الناقد: تتطلب عــمليات التفكير الناقد حداً مهمــا كان مستواه من التفكير الإبداعي والعكس.

تھریب (9)

تؤثر الوراثة على التفكير الإبداعي من حيث كونهــا متتطلب للفرد المبدع إذ لا يستطيع الفــرد المبدع أن يفكر تفكيراً إبداعــياً دون توفر الامكانات الذهنيــة الضرورية لإجراء العمل الإبداعي. أما البسيئة فهي تحسد أتماط الصور الممكنة التي يتاح فسيها استسغلال الامكانات لتفعيلها في العمليات الإبداعية. والبيئة تحدد إمكانية ظهور العمل الإبداعي أو كفه.

تحريب (10)

ان الأسرة والاقارب هم أحمد الوسائط التي تعسرض أتماط من السلوك التي يواجهها الطفل في أثناء تنشئته، بالإضافة إلى عمليات التعزيز والعقاب التي تشجع أغاط السلوك أو تكف بعض أتماط السلوك الأخرى بما يقلل من إظهار ذلك السلوك الإبداعي لذلك يمكن القول أن الأسسرة والأفراد المعيطين بالطفل عوامل مشمجعة أو مثبطة للتفكير الإبداعي.

ت⊯ريب (11)

- 1- المجتمع المنفتح على الثقافات الأخرى.
 - 2- مجتمع الديموقراطية.
 - 3- مجتمع العدالة.
- 4- مجتمع تسود فيه معظم العناصر التكنولوجية الثقافية.
 - 5- مجتمع تسوده قيم المعاصرة والتحديث.
 - 6- مجتمع تسوده قيم الإنجاز.

تجريب (12)

- ~ عرض أعمال وافكار الشخصية الموهوبة
 - ~ وجود معارض للأعمال الإبداعية
 - نماذج من حياة المبدعين
- ~ وجود برامج تدرب على التفكير الإداعي
- وجود مرافق تسمح بتطور التفكير الإبداعي
- التلاقح بين الثقافات الأخرى ووسائل الاعلام كذلك.

8. مسرد المصطلحات

الأبداع : عمل ذهني يقــوم فيه الفرد باســتخدام قـــدراته للوصول إلى أفكار جديدة أو استــعمالات غير مــالوفة أو تفصيل خبــرات محدودة إلى ملامح مفصلة.

أصالة: قدرة الفرد على ذكر حلول أو أفكار غير مألوفة من قبل.

الالهام: اللمطة التي تتولد فيها الفكرة الجديدة التي تقود إلى حل المشكلة.

تحليل عاملي: مفهوم إحصائي ونفسي يقوم على المعالجات الاحصائية المختلفة في تحليل الظاهرة النفسيـة والاجتـماعيـة للوصول إلى عنــاصوها وعواملها الاساسية.

التفاصيل: قدرة الفرد على تقديم إضافات جديدة وتفصيلية للأفكار العادية.

تفكيم تقاربي: قدرة الفرد المبدع على الوصول إلى استجابات صحيحة أو مناسبة من الأفكار الموجودة والمتوافرة من حوله.

تفكير تباعدي: قدرة الفرد على التفكير في اتجاهات متعددة، أو أبدال متعددة لم تكن معروفة من قبل.

الحساسية للمشكلات: قدرة الفرد على رؤية أشياء في المواقف الروتينية العادية لا يراها الفرد العادي، وتلخصت في فرضية (سيكولوجية العطر).

الطلاقة: قدرة الفرد على إعطاء أو توليد أكبر عدد غمكن من الأفكار أو القدرة على تدفق الأفكار وسهولة توليدها في فترات زمنية محددة.

المرونة: قدرة الفــرد على أن يغيــر نفــــه واتجاهاته الذهنيــة وفق المواقف التي يوجد بها .

المنحنى الاعتدالي: فرضية تفــترض أن أية ظاهرة إنسانية تتورع تورعاً طبــيعياً بنسبة 68٪ ومثلها فرضية الإبداع كذلك.

التعلم الاجتماعي: هو أسلوب التعلم الذي يتبنى الاساس النفسي الاجتماعي، والتفاعل في تعلم الخبرات وهو الذي يتم عن طريق عمليات النمذجة، والتمثل والتقليد، والملاحظة. الاتجاه الانساني: هو التعلم الذي يهدف إلى مراعـــاة واحترام ذات المتعلم، ومساعدته على النمو حتى أقصى طاقاته النمائية التعلمية وهو التعلم الذي يعنى بالجوانب الوجدانية والشخصية . (Humanistic Approach)

التعلم بالملاحظة: هو التعلم الذي يقوم أساساً على ملاحظة الملاحظ لأداء وسلوك نموذج يتمصف بخمصائص ممعمينة بميل الملاحظ إلى تمثلها.

التعزيز بالنيابة: يسمى أحياناً بالتعزيز المتبادل وهي الحالة التي يتم بها شعور الملاحظ بحمالة تعزيمز عندما يلحق النسموذج تعمزيز لسلوك يظهره. كما هو الأمر حسينما يعزز الأب أم الطفل فان الطفل يشمر بانه يعزز تعزيزاً بالنيابة (Vicarious reinforcement).

و. المراجع

أ- العربية

- 1-ابراهيم، سمعد الدين، تعليم الأسة العموبية في القرن الحادي عشمر، "الكارثة والأمل"، التقوير التخليصي لمشروع مستقبل التعليم في الوطن العربي، عمان، منتدى الفكر العربي. 1991 .
- 2-ابراهيم، عبدالستار، آفاق جديدة في دراسة الإبداع، الكويت، وكالة المطبوعات. 1985.
- 8-ابراهيم، فيوليبت، العلاقة بين مفهوم الذات وبعض الموامل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لدى أطفال دور الحضانة. المؤتمر الأول لعلم النفس، الجمعية المصرية للدراسات النفسية بالاشتراك مع كلية التربية- جامعة حلوان، 1985.
 - 4-أبو حطب، فؤاد، القدرات العقلية، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، 1986.
- أبو زيد، أحمد، الظاهرة الإبداعية، مجلة عالم الفكر، الكويت، مجلد 15، عدد 4، 1985.
- 6-الألوسي، صائب أحسمه، أثر استخدام بعض الأنشطة والأسىاليب في تدريس العلوم على تنمية قدرات التفكير الابتكاري لمتلامية الدراسة الابتدائية، رسالة دكتوراه، جامعة بغداد. 1981.
 - 7-البسيوني، محمود، العملية الابتكارية، القاهرة، عالم الكتب، 1985.
- 8-بلقيس، أحمد، وتوفيق مرعي، الميسر في علم النفس التربوي، عمان، دار لفرقان، 1982.
- 9-حسين، مسحي الدين، العسمر وعملاقته بالإبداع لذى الرائسدين، القاهرة، دار المعارف، 1982.
- 10-حمدان، مسحمد زياد، طرق سائلة للتشفريس الحديث، عمان، دار التسربية الحديثة، 1985.

11-حمود، رفيقة، معموقات الابتكار في المجتمع العربي وأساليب التغلب عليمها، دراسة غير منشورة، 1993.

- 12-رمزي، ناهد، الإبداع وسمات الشخصية لدى الأناث. للجلة الاجتماعية القومية، سبتمبر عدد 2، 3، 1975.
 - 13-روشكا، الكسندر، الإبداع العام والخاص. الكويت، عالم المعرفة. 1989.
- 14-ريتون، عايش، تنمية الإبناع والتفكير الإبناعي في تدريس العلوم، عمان، جمعية عمال المطابع التعاونية، 1987.
 - 15-سلامة، محمد أحمد، ديناميات العبقرية، عالم الفكر، 15(4)، 1985.
- 16-الشايب، سليم صحمد، العملاقة بين الابتكار وبعض المتغيرات الشخصية والبيئة. رسالة دكتووراه غير منشورة، جامعة عين شمس، معهد الدراسات العليا للطفولة. 1991.
- 17-صبحي، تيسير، ويوسف قطامي، مقدمة في الموهبة والإبداع، عمان، المؤسسة العربية للدراسات والنشر. 1992.
- - 19-عاقل، فاخر، الإبداع وتربيته. بيروت، دار العلم للملايين. 1983.
- 20-عبدالحميد، شاكر، العبقرية والإبناع والقيادة (ترجمة)، الكويت، عالم المعرفة عدد 176، 1993.
- 21-عثمان، سيد، وأبو حطب، فؤاد، التفكير (دراسات نفسية) القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، (1972).
- 22-بن عمار، محمد، الثقافة والإبداع، للبجلة العمربية للثقافة، عدد الحادي عشر، المنظمة العربية والثقافة والعلوم، 1986.
- 23-غليون، برهان، افتيال العقل، محنة الثقافة العربية بين السلفية والتبعية، ط 30، القاهرة، مكتبة مدبولي، 1990.

- 24- فضا، عالية، الخمصائص الأسرية التي تميز بين أسر الطلبة المتفوتين وغير المنفوتين في الصف العاشر الأساسي في منطقة عمان، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، 1991.
- 25-قطامي، يوسف، وعسيسان، صالحة، الطالب العماني المتفوق في المرحلة الشانوية، أساليب التحوف عليه، والحدمات التربوية التي تقدم له، دراسة غسير منشورة، عُمان، جامعة السلطان قابوس، 1994.
- 26-الكناني، ممدوح، قسيساس المناخ الابتكاري في الأسمرة والسفصل المدرسي، المنصورة، مكتبة النهضة. 1983.
- 27-الكناني، ممدرح، دراسات وقراءات في علم النفس التربوي، ط2 المنصورة، مكتبة ومطبعة النهضة، 1990.
- 28-الكناني، ممدوح، دراسات وقراءات في علم النفس التربوي، ط3، المنصورة، مكتبة ومطبعة النهضة، 1991.
 - 29-محمود، عبدالحليم، الأسرة وإيداع الابناء، القاهرة، دار المعارف، 1980.
- 30-المليجي، حلمي، سيكولوجية الابتكار. القاهرة، دار المعارف بمصر. 1968.
- 31-منسى، محمود عبدالحليم، التعليم الأساسي وإبداع التلاميذ، الاسكندرية، دار المعرفة الجامعية. 1993.
- 32- ناصف، مصطفى، اللغة والتفسير والتواصل. الكويت، عالم المعرفة، عدد 193. 1995.
- 33-النجيحي، محمد لبيب، خير الله، سيد، ومرسي، محمد خير، بعوث نفسية وتربوية، القاهرة، عالم الكتب، (د.ت).
 - 34-نشواتي، عبدالمجيد، علم النفس التربوي، عمان، دار الفرقان. 1985.
- 35-نشواتي، عبـدالمجبد واخرون، الابتكار وعلاقـته بالذكاء، والتحـصيل، للجلة العربية للعلوم الإنسانية، جامعة الكويت مجلد (5)، عدد 18. 1985.

-- الأجنبية:

- 1-Bakker, N. (1990). Going Ceative: Becoming free. Gifted Education Internional. England, A B Academic Publishers, Vol. 6 No. 3, 190-200.
- 2-Baska, J, and Kubilius, P., (1989) Patterns of influence on gifted learners, the home, the self, and the school. New York, Teachers college press.
- 3-Cassel, J., and Congleton, R., (1993). Critical thinking. Metuchen, N.J., and London, The Scarecrow pressss, Inc.
- 4-Catwright, G., Catwright, C., and Ward, M., (1989). Educating special learners. Belmont, wadsworth.
- 5-Clark, B. (1988). Growing up gifted. Columbus, OH: Merrill P. Co. Huid ed.
- 6-Clark, B. (1986) Optimizing learning. Columbus, OH, Merrill.
- 7-Dacey, J., (1989), Fundamentals of Creative thinking. Massachusetts, Lexington Books.
- 8-Ehrlich, v., (1982), Gifted children, a guide for parents and teachers. Englewood Cliffs, prentice - Hall, Inc.
- 9-Ennis, R., (1985) Goals for a Critical thinking curriculum, in a. Costa, (Ed..), Developing minds. Alexanderia, V.A. ASCD.
- 10-Gallagher, J., (1985), Teaching the gifted child, 3rd, Boston: Allyn and Bacon, Inc.
- 11-Glover, J., and Burning, R. (1990). Educational Psychology, Harper collins, pub.

- 000-
- 12-Gowan, J., and Olsen, M., (1979). The Society which maximizes creativity. The Journal of Creative Behavior, vol. 13. no. 3.
- 13-Hapin, G., Payne, and C., Ellett; (1973). Biographical Correlates of the creative personality: Gifted adolesents. Exceptional children, 39, 652-653.
- 14-Harty, H., and D. Beall (1984). Attitudes toward science of gifted and nongifted fifth graders. Journal of Research in science Teaching, 21, (5): 483-488.
- 15-James, J., (1890), The principles of psychology. New York; Holt.
- 16-Lucito, L., (1963) gifted children in L. Dunn (Ed.) Exceptional Children in the schools. N.J. Holt: Rinehart and Winston.
- 17-Marzano, r; Brado, R., Hughes, C., Sue, J, and Beau, t. (1988), Dimensions of thinking, Alexandria, ASCD.
- 18-Mcleod, J., and Cropley, A., (1989), Fostering academic excellence, Oxford: Pergamon press.
- 19-Newsweek, (1991) The best school in the world. (NY), Vol. 68. No. 23. Dec 2. 38-50./
- 20-Renzulli, J., (1978), What makes giftednesss? Re-examining a definition. Phi Delta Kappa, 60(3), 80-184.
- 21-Renzulli, J., and Reis, S., (1985). The Schoolwide enrichment model, a comparative plan of educational excellence. Mansfield Center, Connecticut, Creative learning press, Inc.
- 22-Schwartz, L., (1977), Can we stimulate creative behavior, vol. 11, No. 4.

- 23-Scott, M., (1991), Parental encouragement of gifted talented, creative development in young children
- by providing freedom to become independent in the Creative, Child and Adult Quarterly, Ohio, the National Association for Creative Children and Adults, Vol. XVI, No. 1, 26-29.
- 24-Silverman, R., (1978), Psychology. New Jersey, Prentice-Hall, Inc.
- 25-Simonton, D., (1984), Genius, Creativity, and leadership, Historiometric Inquiries. Combridge, Massachusetts, Harvard University.
- 26-Sund, R., and L., Trowbridge (1973). Teaching Science by inguiry in the secondary school. 2nd ed., Charles, publishign co., Columbus, Ohio.
- 27-Tannenbaum, A., (1983), Gifted children: Psychological as educational perspectives. N.Y., Macmillan pub. Co.
- 28-Taylor, c., (1964). Creativity: progress and potential, N.Y., Mc Graw-Hill.
- 29-Taylor, C., (1975). Creative progress and potential. In story cock, (ed.) Educational Psychology. Canada, the Cooper book publ. co.
- 30-Torrance, P., (1962), Guiding creative talent. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- 31-Vernon, P., Adamson, G., and vernon, D., (1977). The psychology and education of gifted children. London, Methuen, and co. Ltd.
- Williams, F., (1968). Creativity at home and in school St., paul, MN: Macalester creativity project.
- 33-Woolfolk, A., (1990), Educational Psychology. 4th, ed., Englewood cliffs, NJ: Prentice-Hall.

التفكير الإبداعمي

الإبداع والتفكير الإبداعي من وجمة

نظر الدارس النفسية

1. المقدمة

1.1تمهيد

مرحباً بك عـزيزي القارئ في الفصل الثاني من كتاب تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي فى المؤسسات التـربوية بعد أن تعـرفت في الفصــل الأول مفهــوم الإبداع وخصائص التفكير الإبداعي ومكوناته ومستوياته.

وفي هذه الفصل ستتناول الإبداع والتفكير الإبداعي من وجهات النظر المتعددة لمدارس علم النفس. ويتكون هذه الفصل من ثلاثة أقسام رئيسة يدور القسم الأول منها حول المسلمات والافستراضات الخاصة بالدراسة العلمية لظاهرة الإبداع والتفكير الإبداعي في علم النفس. أما القسم الثاني فيتناول عرضاً مفصلاً للمفاهيم والمعتقدات الخاطئة التي انبثقت عن التفسيرات القديمة للإبداع.

أما القسم الثالث وهو القسم الأكبر من هذا الفصل فإنه يركز البسحث حول التفسيرات المتعددة للإبداع والتفكير الإبداعي كما عرضتها المدارس والنظريات المختلفة في علم النفس كالمدرسة التحليلية والسلوكية، والمعرفية، والانسانية، والاجتماعية النفسية.

ونود لفت انتباهك صنيزي القارئ إلى أن الأقسام الثلاثة تكمل بعضسها بعضاً وتهدف إلى جعلك قادراً على تبين ونقد المفاهيم والتمسورات الخاطئة للإبداع وتبني وجهمة النظر العلمية المستحيحة في تفسيسر ظاهرة الإبداع والتفكير الإبداعي المسيز للشخصية الإنسانية. وخلال عرضنا المادة العلمية لهذا الفصل نحاول مساعدتك على استيعاب وفهم الحقائق والمبادىء الأساسية؛ باستخدام لغة الحوار الثنائي وضرب الأمثلة وتقديم التدريبات والأنشطة وأسئلة التقويم الذاتي التي تستطيع من خلال الاجابة عنها الوقوف على مدى تمكنك من إنجاز ما هو متوقع منك من أهداف الفصل.

2.1 أهداف الفصل

يتوقع منك عزيزي القارئ بعد دراستك لمحتــوى هذا الفصل وتنفيذ كافة أوجه النشاطات التعليمية التعلمية والتقويمية أن تكون قادراً على أن:

1-توضح مسلمات الدراسة العلمية النفسية للتفكير الإبداعي.

2-تحدد الأخطاء المرتبطة بالتفسيرات القديمة للإبداع.

3-تفند المفاهيــم والمزاعم الحاطئة التي ارتبطت بالــنفـــيرات القديمة للمــبدعين والظاهرة الإبداعية .

4-تستخلص السمات المسيزة لمفهوم الإبداع من وجهة نظر كل مسدرسة من مدارس علم النفس كالمدرسة: التحليلية، السلوكية، والمعرفية، والانسانية، والاجتماعية الانسانية.

 تلخص أهم المفاهيم والمبادئ الأساسية التي استندت إليها المدارس السنفسية المختلفة في تفسيرها للإبداع.

6-تقارن بين وجهات النظر المتعددة للمدارس النفسية في الإبداع من حيث:
 تعريفه، والعوامل المؤثرة فيه، ومكوناته وكيفية حدوثه.

3.1 أقسام الفصل

عزيزي القارئ: يتشكل الفسصل من ثلاثة أقسام رئيسة مترابطة حيث تساعدك دراستها على تحقيق مجمل أهداف هذا المفصل أما القسم الأول فيختص ببحث الافتراضات والمسلمات التي يستند إليها علم النفس عند دراسته العلمية لظاهرة الإبداع والتفكير الإبداعي، ودراستك لهذا القسم يجعلك قادرا على تحقيق الهدف الأول من أهداف هذا الفصل.

أما القسم الثاني فيدور حـول المفاهيم والمعـتقـدات الخاطئـة والتي ارتبطت بالتفسيـرات القديمة للإبداع. ودراستك لهذا القسم تحقق الهـدفين الثاني والثالث من أهداف هذا الفصل.

أما القسم الثالث فإنه يبحث بشكل تفصيلي موسع في التفسيرات المختلفة التي قدمتها الملدارس النفسية: التحليلية والسلوكية والإنسانية والمعرفية والاجمتماعية الإنسانية، ويساعدك فهمك ودراستك لهذا القسم على تحقيق ما هو متوقع منك في كل من الأهداف الرابع والخامس والسادس لهذا الفصل.

4.1 القراءات الساعدة

إن ما نقدمه لك - عزيزي القارئ - في هذا الفصل يقسصر على الحائق والمفاهيم والنظريات الأساسية التي تساعدك في تحقيق أهداف هذا الفصل، ومع ذلك قد تجد عزيزي القارئ أنك بحساجة للمزيد من المصرفة والأطلاع لترسيخ وإثراء ما قدمناه لك ولذا نوجهك للاطلاع على القراءات المختارة التالية:

ا-صبحي، تيسير، قطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبداع، المـؤسسة
 العربية للدراسات والنشر، عمان، 1992.

2-روشكا، الكسندر، الإبداع العـام والخاص (متـرجم)، سلسلة عالم المعـرفة رقم 144، الكريت، 1989.

الأخطاء المرتبطة بالتفسيرات القديمة للإبداع

نرحب بك عزيزي القارئ في هذا الفصل الذي سنعالج من خلاله مسلمات المدراسة العلمية النفسية للإبداع والمعتقدات الخاطة المرتبطة بالتفسيرات القديمة للإبداع ومن ثم التعرف إلى وجهات النظر الحديثة للإبداع كما عرضتها مدارس واتجاهات علم النفس كالتحليلية والسلوكية والإنسانية والمرفية. وقد سبق لك أن تعرفت في المفصل السابق، الإبداع وطبيعته ومحتواه وشروطه، ولكن ذلك قد لا يكفي الإعطائك صورة واضحة ودقيقة دون أن نتعاون معاً في الإجابة عن تساؤلات معينة تدور في أذهاننا مثل:

- 1- لماذا يهـــتم علماء النفــس بحنتلف توجــهاتهم بــــدراسة المبـــدعين والتفكيــر
 الإيداعي؟
 - 2- ما هي مسلمات الدراسة والبحث العلمي للإبداع من الوجهة النفسية؟
- 3- ما المفاهيم والمعتقدات الحاطئة التي تعيق الدراسة والبحث العلمي للظاهرة الإبداعية؟
- 4- كيف قامت المدارس النفسية المختلفة بتفسير طبيعة الإبداع، وكيف حللت عملية الابداع، وحددت مكوناته وقدراته وشروطه؟

عزيزي القارئ، لقد انشغل المفكرون على مر التاريخ البشري بتقديم بعض التفسيرات لتلك القوة التي تحكم العقل الإنساني عندما يجود بالأفكار والاكتشافات، والابتكارات لقد كان المتصور المسائد الذي روّج له الفلاسفة اليونانيون أنّ العبقرية الفنية في الأدب أو الشعر (الإبداع الفني) ما هي إلا ترجمة لحالة غريبة تتلبس الإنسان، فيها روح شيطانية هي التي تسبب الإلهام. فالفنان عند المفسرين القدامى: (إنسان لا يستطيع أن يعرف ما يفعله وكيف يفعله لأنه مدفوع بقوة خارقة للطبيعة أو بعيدة تماماً عن مجال الحس). (إبراهيم، 1985).

فقدماء اليونان وصفوا الإبداع الشعري بأنه مس من الجنون Piirto, P.9) ولو أردنا أن نستعرض تاريخ النظريات الفلسفية والنفسية التي ظهرت حول تفسير عملية الإبداع الفني؛ لوجدنا أنّ معظم هذه النظريات تميل إلى تصوير الفنان بصورة الشخصية الشائدة أو الطراز الفذ أو المخلوق العجيب، وكأن الفنان هو بالفسرورة رجل الإلهام الذي يدرك من الأشياء مالا قبل لغيره من عامة الناس بإدراكه. والظاهر أنّ أفلاطون مسؤول إلى حد كبير عن انتشار هذا الرأي بين علماء الجمال وأصحاب النقد الفني، فقد كان أفلاطون أول من ذهب إلى القول بأن الإبداع الفني لا يخرج عن كونه ثمرة لضرب من الإلهام أو الجنون الإلهي وأنّ الفنان بالتالي إنما هو ذلك الشخص الموهوب الذي اختصت الآلهة بنعمة الوحي أو الإلهام. (إبراهيم، مشكلة الفن، ص 145).

ثم جاءت الأفلاطونية الجديدة وزعمت أن الفنان موجود غير عادي قد حباه الله ملكة الإبداع الفني التي تكسب كل ما تلمسه طابع السحر والسر والإعمجار. وهذا ما نادى به الأفلاطونيون في عصر النهضة، إذ كانوا يجهدون الفنان ويفسرون أعماله بأنها ثمرة لملكة سحرية لا نظير لها عند عامة الناس. ولم يلبث أصحاب النزعة الرومانتيكية أن قدّموا الفنّان بصورة الرجل الملهم الذي يتمتع بعاطفة مشبوبة، وحس مرهف، وحدس لماح، ويصيرة حادة، وإدراك نضاذ، وقدرة هائلة على وحس مرهف، وحدس لماح، المربع تاليهه أو عبادته.

ولقــد حــاول الفنانون بدورهم أن يصــوروا لنا الإبداع الفني بصــورة الإلهــام المفاجىء، أو الانجذاب الديني، أو الوجد الصوفي، أو الوَحى الإلهى. ومن الأمثلة على ذلك ما نسب إلى شانوبريان من أنه قال: "إنني لاستلقي على سريري، وأغمض عيني تماماً، ولا أقوم بأي مسجهود، بل أدع التأثيرات تتابع فوق شاشة عقلي، دون أن أتدخل في مجراها على الإطلاق. وهكذا أنظر إلى ذاتي فأرى الأشياء وهى تتكون في باطنى. إنه الحلم، أو قل إنه اللاشعور".

(إبراهيم، مشكلة الفن، ص 145).

وهذا غوته (Geothe) يحدثنا عن الإبداع الفني فيقول: إن كل أثر يتسجه فن رفيع أو كل نظرة نفاذة ذات دلالة، بل كل فكرة خصبة تنطوي على جدة وثراء، هذه كلها لا بد من أن تفلت بالضرورة من كل سيطرة بشرية، كما أنها لابد أيضاً من أن تعلو على شتى القوى الأرضية، فالإنسان أسبير لشيطان يتملكه ويرين عليه حتى ولو وقع في ظنه أنه حر مستقل يملك بحق زمام نفسه. ويعبارة أخرى يمكننا أن نقول إن الإنسان لا يخرج عن كونسه أداة في يد قوة عليا، أو هو بالاحرى ملتقى ممتال لاستقبال شتى التأثيرات الإلهية.

والظاهر أن بدصة الإلهام هذه هي التي اضطرت الكثير من الفنانين في تلك الحقبة إلى الإعلاء من شأن الفن الحالم النشوان، فكان من ذلك أن حاول معظم الفنانين إظهار أنف سهم بخظهر أصحاب الرؤى وأهل الخيالات وأرباب الوحى. (إبراهيم، مشكلة الفن، ص 146-147).

ومن الملاحظ - عزيزي القارئ - أن مفهوم الإبداع (Creativity) قد اختلط في أذهان الناس بمضاهيم الحدس (Intuition) والإلهام (Inspiration) والوحي (Revelation). وكان هذا الخلط من عوامل إعاقة البحث العلمي التجريبي للإبداع، فمضاهيم الحدس والإلهام والوحي بطبيعة تعريفها الاسمى، تجمعلها خارج إمكانات الملاحظة العلمية المضبوطة. (ابراهيم، سعد الدين، 1985، ص170).

وينظر آخسرون إلى الابداع على أنه يتسمثل في الاخسراصات التكنولسوجية والنظريات العلمية فقط، وهذا ما يعتبسر تصوراً قاصراً فالابداع يشسمل كافة مناحي النشاط الانساني الأخرى كالفن والأدب والعلوم الانسسانية ولكن تقدم أي مجال منها يعتمد على دعم المجتمع وحاجاته وتطلعاته. ويعد الخيال الابتكاري (الإبداعي) الذي يقوم به الفنانون والشعراء أحد أشكال التفكير الإبداعي، إذ لا يقتصر التفكير الإبداعي على علماء العلوم والرياضيات وحدهم، فهؤلاء العلماء يعطوننا معلومات ومعارف علمية في شكل حقائق ونظريات بينما يعطينا الفنانون والأدباء معان فيها إبداع وابتكار تتصل بالحياة العاطفية والانفعالية. ويتحقق الابداع الفني حينما يتمكن كل من الفنان والاديب من ايجاد حالات عاطفية في الأفراد الآخرين قد تشبه حالته حين انتج فنه الإبداعي، وتشبه العمليات الفكرية التي يحر بها الفنان تلك التي يحر بها العالم على الرغم من اختلافها ظاهريا. فالفنان يفضل الخبرات الفنية المباشرة المشوبة بالانفعالات دون تحليل، بينما يقضل العالم التحليل والاختبار والتنظيم المنطقي والحقائق، ومع ذلك فإن كل منهما يتمتم بلذة الابتكار. (جلال، 1974، ص711).

أما عن شخصية الإنسان المبدع وسلوكه بوجه عام فقد أشار فاخر عاقل إلى ما يحمله الناس من تصورات صغلوطه حيث يوصف المبدع بأنه إنسان قسهزورة وإنه مغفل في كل شيء عدا مجال إبداعه. كما يوصف المبدع بأنه عادة ما يخالف قواعد اللوق العام ومن الصحب معايشته، كما أنه من الناحية البدنية يوصف بالساقين المعوجتين والرأس الكبيسر. ويفند فاخر عاقل خطأ هذه التصورات الأنها لا تطابق الوقع تماماً؟ فالمبدعون وإن كانوا ليسوا ميسوري الفهم بالنسبة للناس العاديين فإن معايشتهم ليست صعبة بوجه عام. والمبدعون - سواء أكانوا فنانين أو كتابا أو علماء - قد نجد من بينهم من هو سيء التكيف ومن هو حسن التكيف. فعلي سبيل المثال الفنان الرسام فان كوخ (Van Gogh) انتهت حياته بالجنون ثم بالانتحار، بالمقابل فإن العالم آينشمتاين (Rinstain) كان لطيفا وعطوفا ومحبوبا من كل الناس (عاقل، العالم آينشمتاين (322)).

ولاشك – عزيزي القارئ – أن الإبداع يزدهر عندما يلاقي المبدعين كل رعاية وتقدير في ظل مجتمع يؤمن باحترام التفرد والعمقل والخبرة المباشرة والتجربة العملية والمسؤولية الفردية والديموقراطية. ومن هنا نلاحظ أن الأدب والعلم والاختراع والفن قد ترعرع وازدهر إبّان عصور الحضارة العربية الإسلامية في دمشق ويغداد والقاهرة والاندلس، حين كانت أوروبا– في العصور الوسطى – غارقة في الجهل والخرافات وكان المبدعون يقتلون أو يتفون أو يحشرون مع المجانين. ومن الأخطاء الأخرى الشائعة بالنسبة لتفسيرات الإبداع هي الادعاء بأن الذكاء شرط للإبداع. وتشير نتائج البحوث العلمية في مجال القياس العقلي والنفسي إلى أن درجة الارتباط بين قدرات الإبداع وقدرات الذكاء ليست مرتضعة. وهكفا يتضح أن الإبداع والذكاء يقومان على مهارات عقلية مختلفة إلى حد ما، فالذكاء - على الأقل - كما يقاس باختبارات الذكاء التقليدية، يعتمد على قدرات التفكير بطرق محدودة والوصول في العادة إلى حل واحد صحيح لكل مشكلة، وهذا ما يطلق عليه عالم النفس الشبهير جيلفورد (Guilford) مصطلح "التفكير التقاربي Convergent". وعلى النقيض من ذلك يتطلب الإبداع نمط آخر من القدرات أطلق عليه جيلفورد مصطلح "التفكير التباعدي التناعدي أنه نشاط عقلي أصيل ينحوف عن الأغاط المستادة المالوفة والذي يؤدي إلى التباعدي أنه نشاط عقلي أصيل ينحوف عن الأغاط المستادة المالوفة والذي يؤدي إلى الارتباط فيما بيسنها بدرجة متوسطة. فعلى سبيل المشال يكون الذكاء المقاس للكتاب، والمنانين، وعلماء الرياضيات والعلماء بوجه عام فوق المتوسط تقريباً، إلا أن نسبة والذاء لا يكن أن تكون مقياسا دقيقاً للتنبؤ بإبداعية فرد ما.

(دليدوف، 1983، ص 557).

تجريبہ (1)

عزيزي القارئ، من دراستك المدخلية للعلاقة بين الابداع والذكاء ما القاعدة التي يمكنك استنتاجها.

لقد اظهرت دراسة الأفراد المبدعين أن النشاط الإبداعي هو نسيجة تمفاعل ديناميكي بين مجموعة من الصفات التي تحتوي حملاً أدنى من الذكاء، بالإضافة إلى صفات شخصية كالدافعية المرتفعة، والمرونة الإدراكية، والانفتاح العقلي والتمايش مع المعموض. (توق، ص285). وفيما يتعلق بالعلاقة بين الذكاء، مقاساً باخستبارات الذكاء التقليدية وبين الإبداع المظاهر، يجمع الباحثون على ضرورة توفر حد أدنى من الذكاء يختلف من مجال إلى آخر من مجال النشاط كي تتحقق النساجات الإبداعية الإصيلة المتميزة، إلا أن تجاور هذا الحد المعين من الذكاء لا يؤدي بالضرورة إلى نمو في الإبداع. ويرى هدسون (Hudson) أن الحد الادنى من الذكاء الملازم للإبداع في مجال الفنون ما بين (95 – 100) درجة ذكاء. (صبحى، قطامى، 1992، ص69).

ولكننا نتسماءل عزيزي القارئ فيسما إذا كان توافر الحد الأدنى من السذكاء يُعد كافياً للإبداء؟

يجبينا عن تساؤلنا هذا بوبيسكو - نيفياتو (Popescu - Neveanu) في دراسته عن العلاقة بين الذكاء والإبداع والشخصية، إلى أن الذكاء عندما يصل إلى حدًّ عادي متوسط، فإن الدور الحاسم في التتاج الإبداعي يتعلق بالعوامل الشخصية المسماة «الاتجاهات الابداعية» مئل: الالتزام، والانجذاب نحو الجديد، والحساسية تجاه المشكلات، والاتجاء نحو تحمل الحطر، والميل إلى المخامرة واقتحام المجهول. (صبحي، قطامي، 1992، ص70).

عزيزي القــارئ، بناءً على ما تقدم وفق منظور القدمــاء – وما يدور في أيامنا هذه - حول تصورات وتوجهات الناس نحو الإبداع والاشخاص المبدعين فإننا نلحظ أن هذه التصورات تنطوي على أخطاء عديدة نجملها على النحو الآتي:

- الإبداع تعبير عن حالة شيطانية تتلبس الإنسان وتمنحه الإلهام لرؤية أو عمل
 ما لا يستطيعه عامة الناس الآخرين.
- البدع شخص غير عادي حباة الله ملكة الإبداع التي تكسب كل ما يلمسه طابع السحر تصوراتوالإعجاز.
- الإبداع عملية مرادفة للإلهام المفاجىء، أو الوجد الصوفي أو الوحي
 الإلهى.
- * الإبداع كفكرة أو عـمل ينتجه كل فن رفـيع يقوم به الانسان بفـعل سيطرة قوى خارجية المبدعيتوجهه للقيام بذلك.
 - *المبدعون هم أصحاب الرؤى والخيالات وأرياب الوحى والحدس والإلهام.
 - * المبدعون هم أناس شأذون عن المجتمع أو هم زنادقة وملحدون.
 - * المبدعون أناس بهم مس من جنون أو أنهم مصابون بمرض عقلي.
- الإبداع الحقيقي هو الذي يكون في مجال الاختراعات والصناعة والتكنولوجيا.
 - الإبداع قدرات يرثها الإنسان ومن الصعب تربيته أو تطويره.

* الإبداع والذكاء ظاهرتان مُتلازمتان إذ كلما ازداد الذكاء ازداد الابداع.

هذه بعض التصورات غير الصحيحة حول الإبداع والمبدعين نرجو عزيزي القارئ أن تسخلص تصورات أخرى وتضيفها إليها.

نشارط (1)

عزيزي القــارئ: لقد شهد عــصرنا الحديث تغــيرات هامة في تفــــير الإبداع والتعامل مع المبدعين. والمطلوب منك:

أ-ان تحدد المفهوم الصحيح للإبداع.

ب-أن تحدد مكوناته وقدراته.

جـ-أن تحدد السمات المميزة لشخصيات المبدعين.

د-أن تحدد مظاهر الاهتمام بالإبداع والمبدعين على صعيد المنظمـات الحكومية والهيئات والمؤسسات التربوية والعلمية .

أسئلة التقويم الثاتي (1)

عزيزي القارئ: أجب عما يأتي:

1- لماذا يُعد المبدع إنساناً غير عادي في الحضارات القديمة؟

2- إتهم المبدعون فيما مضى بالإلحاد أو الجنون ولاقت أعمالهم وأفكارهم
 الرفض إلى حد قتلهم. فسر ذلك.

3- ما مجالات الابداع التي تتضح في النشاط الانساني؟

4- ما الحد الأدنى من درجة الذكاء اللازمة لنمو الابداع؟

 5- اذكر أمثلة من "الاتجاهات الإبداعية" التي تقف وراء ظهور الستاج الإبداعي.

وبانتها، قراءتك واجابتك عن أسئلة التدريب والنشاط والتقويم الذاتي تكون بذلك عزيزي القارئ قد حددت الاخطاء المرتبطة بالتفسيرات القديمة للإبداع وتعرفت الاتجاهات الصحيحة والمعاصرة التي تعلي شأن الإبداع والمبدعين.

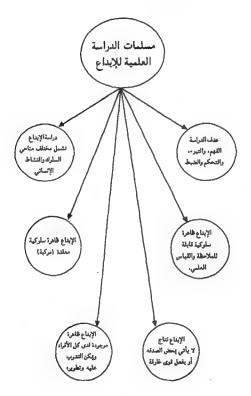
عسلمات الحراسة العلمية النفسية للإبجاع

عزيزي القارئ: وصف موزارت (Mozart) عملية الابتكار (الإبداع) الموسيقى قائلا "عندما أكون، واينما كنت، منفرداً بنفسي تماما، وبحالة نفسية طيبة، مسافراً في مركبة أو حافلة مثلاً، أو أقدم بنزهة بعد تناول وجبة جميدة، أو في أثناء الليل عندما ينتابني الأرق، في مثل هذه المظروف تتدفق أفضل أفكاري بوفرة كبيرة، ولكني لا أعرف من أيمن تأتي وكيف يحمدث ذلك، كذلك لا أستطمع إجبارها لتنظهر؟. (دافيدوف، 198، ص557).

من هنا نلاحظ أن الفنانين المبدعين قمد لا يتمكنون من تفسيس وشرح قدراتهم الإبداعية. وقد بدأ علماء النفس منذ وقت قريب في استخدام منهجية البحث العلمي لدراسة الظاهرة الإبداعية. ففي أوائل الخسسينات من هذا القرن أدت دراسة أعلام علم النفس من أمثال جيلفورد وتورانس وجنزل وجاكسون إلى كشوف مشيرة بشأن تعرف المبدعين وتنمية التفكير الإبداعي. (جابر، 1982).

ولعل أبرز التطورات المعلوماتية الحمديثة في علم النفس حمول ظاهرة الإبداع والمبدعين قد جاءت بفضل استنادها إلى مسلمات البحث العلمي بوجه عام ومسلمات البحث في دراسة الإبداع بوجه خاص.

أما مسلمات الدراسة العلمية للابداع فاننا نمثلها كما يلي: شكل (1) مسلمات الدراسة العلمية للابداع



عزيزي القارئ: تأمل الشكل (1) وتفحص كل مسلمة من مسلمات الدراسة المعلمية للابداع وحماول أن تفسـرها وتوضحـها لنفـسك. والآن قارن فـهمك لـها بالتوضيح التالى:

1.3 أهداف دراسة الإبداع هي الفهم والتنبوء والتحكم (الضبط).

دراسة الإبداع كظاهرة سلوكية تمينز الإنسان عن سواه من المخلوقات لا تهدف فقط إلى مجرد وصف التتاج الإبداعي وتعرف سمات الشخص المبدع بل إنها تهدف إلى فهم وتفسير الإبداع كعملية عقلية فكرية من حيث كيفية حدوثها والقدرات والسمات والظروف التي تهيأت للفرد حتى تمكن من إظهارها وإنتاجها، وكذلك تحديد العوامل التي تثبط أو تحول دون الفرد وتطوير واظهار نتاجاته الإبداعية.

ولعل الهدف الأسمى من دراسة ظاهرة الإبداع والمبدعين هو تعرف الطرائق التربوية الصحيحة لاستشمار إمكانات الإبداع المتواجدة لدى الأطفال والشباب والكبار (النساء والرجال) بحيث يشعر الفرد بالسعادة لتمكنه من تحقيق ذاته وفي الوقت ذاته يعمَّ الرخاء والرفاهية قطاعات المجتمع كافة بسبب الآثار الإيجابية للنتجات الإبداعية على حياة المجتمع من مختلف نواحى الحضارة المادية والثقافية.

نشاط (2)

تأمل –عزيزي القارئ– مناحي حياتنا الاجتماعية والحضارية والمادية وحدد أبرز الآثار الايجابية للإبداع (خاصة التكنولوجيا) على حياتنا اليومية.

12.3 الإبداع نتاج لا يأتى صدفة أو يضعل قوى خارقة توجه الضرد

الدراسة العلمية للإبداع تنظر للفرد المبدع على أنه فرد لا يختلف في طبيعته ونوعيته عن الآخرين – كسما كانت التصورات الفلسفية القسديمة تعتقد؛ بل إن المبدع شخص يمتاز عن الآخريس بأن لديه مقدار ونوعية فاثقة مسن القدرات والسمات تدل على الإبداع والتجديد والاقدام عليه.

اذن فالابداع حسزيزي القارئ- يظهر كنتاج أصيل غير مألوف بفعل عوامل موضوعية موجودة أو تهيأت للفرد المبدع وليسس بفعل قوى غيبية تجبره على القيام بالعمل الذي نسميه إبداعاً.

تچریب (2)

عزيزي القسارئ: يعتقم البعض أن الرسالات السماوية التي بشمر بها الرسل والأنبياء أقوامهم كانت من نتاج إبداعاتهم الفكرية؛ بين خطأ هذا الاعتقاد.

3.3 الإبداع ظاهرة سلوكية قابلة للملاحظة والقياس العلمي

بما أن الإبداع ظاهرة سلوكية موجودة لدى الفرد فإننا نفسترض أنها مسوجودة بمقاد وبالتالي يمكن استخدام أساليب الملاحظة العلمية المضبوطة لتشخيصها من أجل تحديد مظاهرها الداخلية والخارجية. ومن هنا فقد أصبح بالإمكان الوصف الكمي الدقيق لقدرات وسمسات الإبداع والمبدعين وتحديد درجات الفروق في الإبداع بين الأفراد. وعليه، فقد طورت مقايس كثيرة تغطي مجالات متسعة من ظاهرة الإبداع (ابراهيم، 1985، صبحى 1992).

4.3 الإبداع قدرة موجودة لدى كل الأفراد بدرجات متفاوتة يمكن تطويره وتوجيهه.

إن كل واحد منها حزيزي القارئ - قادر على ان يكون مبدعا لو عزف الطريق لقدراته الإبداعية ورعاها ونماها؛ وهذا ما سنكتشفه عندما نتعرف هذه القدرات. أن كلا منا قد مرت عليه لحظات كان فيها مبدعاً. فنحن لا نحتاج لأن نكون مثل "ابن كلا منا قد مرت عليه لحظات كان فيها مبدعاً. فنحن لا نحتاج لأن نكون مثل "ابن سينا" أو "بيتهوفن" أو "أيشتين" لكي نستحق أن نكون مبدعين. فالفرق بيننا وبين الرع المبدعين هو أننا قد نكون مبدعين في موضوعات ليس لها نفس أثر الموضوعات التي أبدع فيها هؤلاء المبدعين المشهورين. . كما أن مقادير انتظام الوظافف المعقلية المختلفة والقدرات، التي تؤدي للتجديد قد لا تكون لدينا بمثل ما كانت لدى هؤلاء المبدعين ان هذا هو الفرق، وعليه يصعب القول بان هناك انساسا مبدعين وآخرين غير قدادرين على الإبداع. فالإبداع خاصية توجدد لدى كل أفراد المجتمع وبدرجات متفاوتة. (ابراهيم، 1985).

والأمر المسهم حزيزي القسارئ أن تتجمه دراسات الإبداع نحمو الكشف عن قدرات الإبداع لدى كافة الأفراد (مهمما كانت محدودة) وأن تساعدنا في الكشف عن هذه القدرات وتحريرها من عقالها وتطويرها وتنميستها. وكما يرى فيرجسون (1973) فان الإبداع لدى الأفراد قــد لا يحتاج إلى تطوير وإنما يحتــاج إلى تحريره من العوامل التي تُعيق انطلاقه. (صبحي، 1992، ص116).

وكما يرى ابراهيم (1985) في ان المثل الشائع الذي يقول «الحاجة أم الاختراع» يحكى نصف الحقيقة، فإن النصف الثاني من الحقيقة هو أن «الحرية أبو الاختراع». والاختراع هنا مرادف للإبداع والابتكار بمعناه الواسع. (ابراهيم، 1985، ص194).

5.3 الإبداع ظاهرة سلوكية معقدة (مركبة)

يرى بعض علماء النفس أن الإبداع صفة أو سمة شخصية ، وذلك عند الحديث عن الأفراد المبدعين ؛ بينما يسرى فريق آخر من علسماء النفس أن الابداع ليس سسمه شخصية بل إنه مسهاره أو عسملية Skill or Process تحقق نتساجا إبداعياً كالرسم والاختسراع وتطوير برامج الحاسسوب أو حل المشكلات بصورة إبداعية (1990, P. 144).

وتشير الأدبـيات المتخصصـة في دراسة الإبداع أن له أبعاداً عدة هي كــما يلمي (روشكا، 1989).



وقد سبق لك عريزي القارئ تعرف القدرات والمهارات المكونة لعملية الإبداع ومراحلها ومواصفات التتاج الإبداعي وسوف تتعرف في الفصول القادمة مزيداً من التفاصيل حول سمات الشخصية المبدعة والمناخ الاجتماعي اللازم للإبداع. وبالتالي فإن دراسة الإبداع تتم بثلاثة طرق أو لها تركز على الطريقة (العملية) وثانيها تركز على المتاج الإبداعي وثالثها تركز على الشخص المبدع والوسط الاجتماعي للإبداع. (خالد، 1987).

تچریب (3)

عزيزي القــارئ: على ضوء قراءتك للفــصل السابق لحص أهم قدرات التــفكير الإبداعي ومواصفات النتاج المبدع.

6.3 دراسة الإبداع تشمل مختلف مناحي النشاط والسلوك الإنساني

الدراسة العلمية للإبداع يحب أن تتوجه لاستقصاء الظاهرة الإبداعية في كافة جوانب الحياة الإنسانية سواء ما كان منها في مجال الفنون والآداب أو في مجال والعلوم والتطبيقات التكنولوجية. والاختراعات. كما أن الإبداع ليس حكراً على علماء الطبيعة أو للمخترعين بل يشمل المبدعين في مجالات العمل الاجتماعي والسياسي والاقتصادي والإداري والتربوي والثقافي.

نشاط (3)

عزيزي الفارئ: أكتب تقريراً عن جموائز الدولة التقديرية التي تمنحمها الدولة سنوياً للمبدعين في المجالات المختلفة.

عزيزي القــارئ: وهكذا تلاحظ أن ظاهرة الإبداع متــعددة الجوانب ومــتداخلة الأبعاد وبذا كانت طرائق البحث فــيها متعددة، كما أن موضــوعات البحث أصبحت متعددة ويمكن تصنيفها على النحو الآتي:

أ~اكتــشاف الأفراد المبــدعين خاصة (الأطــفال والمراهقين) ذوي الاستــعدادات والقدرات الإبداعية الكامنة.

ب- التحديد المضبوط للظاهرة الإبداعية وذلك بدراسة النشاطات الإبداعية للأفراد والجمساعات المبدعة وللسعوامل النفسيسة والاجتماعية التي تحدد في الابداع.

جـ- دراسة إمكانية تطوير الإبداع تجريبيا وتربويا.

د- دراسة تكوين الإبداع (باستخدام الطريقة الطولية) بتتبع عدد من الأفراد
 على مدار سنوات متلاحقة حتى ظهور الإبداع الحقيقي.

(روشكا، 1989، ص 213-214).

موضوعات البحث في الإبداع وتشير كالينا (Calina) إلى أن تلخيص الدراسات والابحاث التي اجريت حول الابداع من وجهة نظر معرفية قد أبرزت الاتجاهات الأساسية التالية:

أولاً : دراسة الإبداع نظريا ينبـغي أن يقوم على كشير من المنظومات العلمــية وخاصة تلك المتعلقة بالإبداع.

ثانياً : إعــداد المظاهر المكونة للإبداع بروح مــتفائلــة في إمكانية تربيــة القدرات المبدعة.

ثالثاً: التوجه في الشرح والتفسير إلى المظاهر الاستكشافية المكوّنة في التعليم وفرق البحث، وذلك بالإفادة من التجارب المتراكمة في العالم كافة وفق منظور بنائي نقدي.

رابعاً: ارتباط هذه الدراسات بالمفهوم العام للتوجه الاجتماعي من أجل تكوين الشخصية المبدعة. (صبحى، 1992، ص 27).

أسئلة التقويم الذاتي (2)

عزيزي القارئ أجب عما يلي:

 أذكر أبرز أسماء الرواد الأوائل من العلماء الذين قاموا بالدراسة العلمية للمبدعين والظاهرة الإبداعية.

2- الإبداع ظاهرة سلوكية مركبة لها أبعاد متعددة. فسر ذلك.

 3- ما الاتجاهات الاساسية التي أبرزتها الابحاث التي أجريت حول الإبداع من وجهة نظر معرفية.

4- ضع إشارة (أ) أمام العبارة الصــحيحة، وضع إشارة (x) أمام العبارة الخطأ في كل مما يلي:

أ-____ الهدف الأسمى لدراسة الإبداع هو الوصف الدقيق لسمات الشخص المبدع ونتاجه الإبداعي.

ب- ـــــــــ كل الناس مبدعون ولكن بدرجات متفاوتة.

ج- ____ الإبداع الحقيقي هو في مجال الاختراعات العلمية.

د - ـــــــــــ الإبداع أكثر ما يظهر ويزدهر في ظلال القهر والحرمان.

وبعد، عزيزي القمارئ فقد عرضنا لك في القسم المثاني من هذا الفصل أبرز المسلمات التي تستند إليها الدراسة العلميسة للإبداع، والموضوعات المتعددة التي يتركز عليها البحث في الإبداع، بالإضافة لتحديد الاتجاهات الاساسية التي أفرزتها دراسات الإبداع من وجهة النظر المعرفية. وبقراءتك للمادة العلمية وبالإجابة عن أسمئلة التدريبات وأسمئلة التقويم الذاتي والقيام بالانشطة، تكون قد حققت الهدف الرئيس لهذا القسم وهو فهم مسلمات الدراسة العلمية النفسية للتفكير الإبداعي وانعكاساتها على طرائق واتجاهات البحث العلمي للظاهرة الإداعية.

4. تفسيرات الإبداع

عزيزي القارئ: تعرفت أن الإبداع ظاهرة إنسانية لازمت الحضارة البشرية منذ نشؤها وعبر عصورها التاريخية المتعاقبة، حيث استطاع الإنسان باستخدام قدراته في التفكير الخدلاق أن يبتكر الحلول لكل ما يُعيقه، وبذا استطاع أن يتطور، وأن يحافظ على بقاته. كما تعرفت عزيزي القارئ على التفسيرات القديمة للابداع – في بحثنا في القسم الأول من هذه الوحدة، على الانحطاء التي ارتبطت بالتفسيرات القديمة للإبداع. ولكن ما نود الإشارة إليه الدور المتميز الذي لعبته الحضارة العربية الإسلامية في مجال تشجيع الإبداع والمبدعين في مختلف مناحي الحضارة الثقافية والملاية والتي تركت بدورها بصمات واضحة على تطور الحضارة الغربية في العصر الحديث. وننوه هنا إلى أهم عوامل الإبداع في الحضارة العربية الإسلامية آلا وهي: دعوة الإسلام الفرد والجماصة إلى إعمال العقل وإلى السحرر من الجهل وفتح باب الاجتهاد واستنباط الحلول الفكرية الإبداعية لمواجهة المشكلات المستجدة في حياة المجتمع الإسلام.

ولقد سبق للعالم المسلم "ابن سينا" أن قدم تفسيراً للإبداع يتفق إلى حد كبير مع ما قدمه علماء النفس المعاصرين؛ فقلد حدد ابن سينا وظائف التخيل بوظيفتي الاستمعادة والابتكار، وشرح الوسيلتين اللتين يسلكهما التخيل في عملية الابتكار وهما التفريق والجمع، وهاتان العمليتان كانتا موضع اهتمام ودراسة علماء النفس المعاصرين.

تهریب (4)

صريزي القارئ: مــا اسم عالم النفس الــذي درس عمليــات التفكيــر المشابهــة للعمليات التي ذكرها ابن سينا وما الاسم الذي أطلقه على هذه العمليات؟

نشاط (4)

عـزيزي القارئ: اسـتعن بقـراءات حول تاريخ الحـفـارات القـديمة وخاصـة حضارات وادي النيل وما بين النهرين وكذلك الحضارة العربية الاسلامية. وضع قائمة بالانجازات الإبداعية لهذه الحضارات والتي أثرت في مسار الحضارة الإنسانية.

ونود أن نلفت الانتباه إلى أن تفسيس الإبداع والاتجاه نحو المبدعين في تاريخ الحضارة العربية الاسلامية قد ارتبط بحالة المجتمع السياسية والثقافية والاجتماعية. ففي فترات الانتصارات والقوة للدولة العربية الإسلامية ازدهر الإبداع وكثر المبدعون في مختلف المجالات على أساس النظر للإبداع كمسملة تفكير عقلانية يمكن تطويرها ورعايتها. أما في عصور الجهل والظلام والاستبداد فإن الابداع قد انحسر والمبدعون اتهموا بالزندقية لأن الإبداع كان ينظر إليه على أنه بفعل قسوى شيطانية أو بوحي من الجن أو الأرواح الشريرة.

لعلك عزيزي القارئ أدركت الهدف من هذه التهيئة للحديث عن تفسيرات الإبداع؛ والتي قصدت ربط الماضي بالحاضر وتعرف دور حيضارتنا العربية الإسلامية في الإبداع في مختلف مناحي النشاط الإنساني وذلك لشحذ الهمم لكي تؤخذ الأمة العربية والإسلامية دورها في مباق الإبداع العلمي والشقافي والتقني الذي يشهده عصرنا الحالى بين الأمم من أجل السيادة والحفاظ على البقاء.

والآن هيا بنا ننتقل للبحث في أبرز تفسيــرات المدارس النفسية المعاصرة للإبداع وهذه المدارس هي:

- ** السلوكية
 - **التحليلية
- ** الإنسانية
 - ** المعرفية
- ** الاجتماعية النفسية

وبداية تشير إلى أن بعض علماء النفس ينظرون للإبداع كجانب أو سمه للشخصية، وهذا ما يجعل الحديث في الإبداع منصباً على الناس المبدعين. وهنالك طائفة أخرى من العلماء لا تنظر للإبداع كسمة شخصية؛ بل مهارة أو عملية تؤدي إلى أعمال إبداعية كالرسم أو الاختراع أو حل المشكلات. وفي قلب مفهوم الإبداع تأتي الجدد والأصالة والاستقلالية والتخيل في التنفكير ومعالجة الأشياء. (Woolfok, 1990, P. 145)

1.4 السلوكية وتفسيرها للإبداع

عزيزي القارئ: ينطلق السلوكيين في تفسيسرهم ظاهرة الإبداع وفق المسلمات الأساسية لاتجاههم الذي يفتسرض أن السلوك الإنساني في جوهره يتسمثل في تكوين علاقات أو ارتباطات بين المثيسرات والاستجابات، علماً بأن هذه العلاقة من حيث اليتها لا تزال غير واضحة وغيسر متفق عليها حتى من قبل ممثليها. (أوشكا، 1989، ص23).

لقد ظهــرت نظريات مختلفـة في الإطار العام للسلوكيــة حول التفكيــر المبدع وعملياته وشكل ظهوره، منها النظرية الارتباطية لميدنيك.

قدّم ميدنيك تفسيراً للابتكار أو تصوراً عاماً عنه في ضوء النظريات الارتباطية، ويؤكد من خلال هذه التصورات على تكوين ارتباطات بين المثيرات والاستجابات فيما عرف في تاريخ علم النفس بنظريات [م ، س] حيث ترمـز م إلى المثير، وترمز س إلى الاستجابة. ومن المعروف أن الارتباطين يختلفون فـيما بينهم في الظروف التي

تؤدي إلى حدوث هذه الارتباطات، فمنهم من يرى أن للظروف دوراً هاماً في تكوين الارتبطات بين المشيسرات والاستجابات وتقويتها، مثل ثورنديك وسكينر اللذان يؤكدان، أهمية الثواب الذي يعقب الاستجابة في تقوية ارتباطها بالمثير الذي أدى إليها، ومن الارتباطين من يرفض دور هذه الظروف، ويبرز دور الاقتران الزمني في تقوية هذه الارتباطات مثل: واطسن وجاثري، وميدنيك الذي يؤكد على الاقسران الزمني بين المثيرات والاستجابات في حدوث هذه الارتباطات.

نشاط (5)

عزيزي القبارئ، سبق لك أن تعرفت النظريات الارتباطية (السلوكية) عند قراءتك لمؤلفات أخرى وخاصة علم النفس التربوي، وبناءً عليه لخص أهم المسلمات والافتراضات التي تستند إليها المدرسة الارتباطية والسلوكية في تفسيرها للسلوك الإنساني بوجه عام.

عزيزي القارئ: وبعد أن تعرفت المسلمات النظرية لتسفسير السلوك من الوجهة السلوكيسة، هيا بنا نتصرف وجهة نظر العالم ميدنيك (Mednick) التي تمثل النظرية السلوكية في تفسير الإبداع وكيفية حدوثه.

الابداع Creativity كما يراه ميدنيك (Mednick) بانه عملية اتشكيل العناصر المترابطة في تكوينات جديدة بحيث يتوافر فيها مواصفات معينة وأن تكون صفيدة وقيمة. (Lefrancois, 1988, P.226).

ويوضح ميدنيك تصوره النظري لعملية الإبداع، حيث يرى أن عملية التفكير الإبداعي هي: الوصول إلى تكوينات جديدة من عناصر ارتباطية بحيث تتوافر فيها شروط معينة، وأن تكون ذات فائدة. بمعنى أن يتم تكوين ارتباطات بين عدد من المثيرات والاستجابات لم يكن بينها ارتباطات فيما سبق. وكلما تباعدت العناصر التي ترتبط لتكون التشكيل أو الارتباط الجديد كان ذلك دليلاً على ارتفاع مستوى القدرة على التنفع مستوى القدرة على التنفير الإبداعي. وهذا يعني أنه كما كانت العلاقة أو الارتباط بين المشير والاستجابة علاقة بعيدة، لم يدركها الأفراد، وبالتالي لم توجد من قبل، كان ذلك دليلاً على ارتفاع مستوى التفكير الإبداعي. ويضيف ميدنيك شرطاً آخر ليعتبر دليلاً على ارتفاع مستوى التفكير الإبداعي. ويضيف ميدنيك شرطاً آخر ليعتبر عنها التكوين الجديد ابتكارياً قائلاً. [إن هناك كشيراً من الاقكار الاصيلة التي يعبس عنها

نزلاء مستشفيات الأمراض العقلية ويصعب علينا اعتبارها أفكارا ابتكارية، وعلى الرغم من أثنا قد نواجه إنتاجاً جمديداً يصعب علينا إدراك فائدته، إلا أثنا لاسباب تتعلق بطبيعة بحوثنا المخبرية لا نستطيع سوى أن نؤكد على أهمية التكويس الجديسد]. ويعقب ميدنيك بعد ذلك مؤكداً أن أصالة الاستجابة تتحدد في مدى ندرتها بين الناس (عبدالغفار، 1977، ص198).

كيف تحدث الارتباطات الإبداعية ؟

يذكر مـيدنيك ثلاث طرائق تتم بهـا حدوث الارتباطات الإبداعـية والابتكارية وهذه الطرائق هي:

1 - المسادفة السعيدة Serendipity

ب- التشابه Similarity

ج- التوسط Mediation

ويوضح ميدنيك كـيفية حدوث الارتباطات الإبداعيـة بهذه الطرائق على النحو الآتي:

أ-الصادفة السعيدة Serendipity

تستثار العناصر الارتباطية مقترنة بعضها ببعض بواسطة مثيرات بيسئية تحدث مصادفية وهكذا تظهر ارتبطات جديدة بين عناصر لم يسبق لها أن ارتبطت، كما لم يسبق إثارتها وهي مقترنة مع بعضها ببعض. ويذكر ميدنيك أمثلة لعمدد من الاختراصات التي وصل إليها الإنسان وفقاً لهذا الأسلوب مثل اكتشاف أشعة أكس (Xray)، واكتشاف البسلين.

نشاط (6)

عزيزي القارئ: من تاريخ العلوم وخاصة في حضارتنا العربية الإسلامية حاول أن تذكر اكتشافات إبداعية هامة تمت بالمصادفة السعيدة.

-- التشابه Similarity:

تستثار العناصر الارتباطية مقترنة بعسضها ببعض نتيجة للتشابه بين هذه العناصر أو نتيجة للتشابه بين المثيرات التي تستثيرها. ويبدو هذا الأسلوب بصورة واضحة في صجال الكتبابة الإبداعية والشعر والتأليف الموسيقى والرسم، حيث يعتمد إلى حد كبير على التشابه بين الوحدات المكونة للإنتاج كالألفاظ. وعكن إرجاع حدوث الاقتران بين هذه العناصر الارتباطية المشابهة إلى عملية تعميم المثير.

جـ- التوسط Mediation:

يرى ميدنيك أن العناصر الارتباطية المطلوبة قــد تستثار مــقترنة زمنياً بعــضها ببعض عن طريق توسط عناصــر أخرى مألوفة. ونجـد هذا الاسلوب في الميادين التي تعتمد على استخدام الرمز مثل: الرياضيات، والكيمياء . . . الخ.

عزيزي القارئ: وبعد أن تعرفت إلى طرائق حدوث الارتباطات التي قد تؤدي إلى استجابات إبداعية ابتكارية، قد نتساءل معاً لماذا لا يكون الناس كافة قادرين على الابداع والابتكار ؟

يقدّم ميدينك بعض العوامل التي تكمن خلف الفروق الفردية من حيث القدرة على التفكير الإبداعي، ومن هذه العوامل:

1-الحاجة إلى العناصر الارتباطية:

يختلف الأفـراد فيما بينهم بخصــوص ما لديهم من عناصر ارتبــاطية، والفرد الذي يفتقر إلــى وجود العناصر اللازمة للتكوينات الجديدة لا يستطيــع أن يقدم إنتاجاً ابتكارياً.

تھریب (5)

عزيزي القارئ: يلاحظ أن أحد المهندسين أكثـر نجاحاً من رملاته الآخرين في إبداع طرائق جديدة للتـعامل مع المشكلات التي يواجهونـها في العمل. ما تفـــيرك لنجاحه هذا ؟

2- تنظيم الارتباطات

يختلف الأفراد فيما بينهم في التنظيم العام بما لديهم من ارتباطات، ويؤثر هذا التنظيم في مــدى احتمــال وسرحــة وصول الفرد إلى الحل الابتكــاري. ويعرف هذا التنظيم بالتنظيم الهيراركي الارتباطي.

3- عدد الارتباطات

علما كان عدد الارتساطات بالثير الارتباطي كبيراً، ازداد احتمال وصول الفرد إلى الاستحابة (الارتباط الابداعي). ومن الواضح أن هذا العمامل «أي عمدد الارتباطات» لا دخل له في صرعة الإنتاج الذي يصل إليه الفرد.

عزيزي القــارئ: بعد ان عرضنا لك تفســير ميدنــيك للإبداع المعروف بالنظرية الترابطية فإننا نلخص أهم ملامح هذه النظرية بالإجابة عما يلى:

** ما هو الإبداع ؟

يرى ميدنيك أن الابداع هو قدرة الفرد على وضع صياغات بين الافكار (الترابطات) القديمة تتصف بالحداثة. وعلى هذا يكون التفكير في أثناء عملية الإبداع عملية من التنبه المتكرر للتأليف بين العناصر العقلية.

** على ماذا يتوقف ظهور الابداع؟

الإبداع بصفته نشاطاً يتوقف على وجود ثروة من الأفكار المكتسبة من خلال الحبرة والتي يقوم الفرد بصياغتها صياغة جديدة أو يضعها في تراكيب جديدة، ولذا يعد وجود هذه العناصر الأولية لدى الفرد أساسا لازماً للتفكير الإبداعي.

** على ماذا يقوم تدريب القدرات الإبداعية؟

يرى ميدينك أن تدريب القـدرات الإبداعية يقوم على تشـجيع الفرد على إثارة الدافع نحو الربط بين العناصر المتعارضة أو التي تبدو أنها متعارضة.

** ما معيار التركيب (الارتباط) الإبداعي؟

بقدر ما تكون العناصر الجديدة الداخلة في التركسيب أكثر تباعداً - الواحد عن الآخر - يكون الحل أكثر إبداعية. لذا فإن معيار التقويم هو "الأصالة" وتواتر التراطات.

** هل يمكن قياس القدرة على التفكير الابداعي؟

وضع ميدنيك اختباراً لقياس القدرة على البفكير الإبداعي على الأساس النظري الذي قدّمه، وعرف هذا الاختبار باخستبار الارتباطات البعبيدة. ويتكون هذا الاختسبار من ثلاثين بنداً، يحتسوي كل بند على ثلاثة ألفاظ، ويطلب من المختسبر أن يبحث عن لفظة رابعة تعتبر لفظة وسيطية، حيث ترتبط بالألفاظ الثلاثة (Association Test (R.A.T)

عـزيزي القارئ: فـقـد قدّم مـيـدينك تصوره عـن الإبداع في إطار النظريات الارتباطية، وهو تصور يقوم على الاقــتران الزمني لحدوث الارتباطات بين العناصر الارتباطية، ويصبح التفكير الابداعي نوعاً من البحث عن عناصر ارتباطية لم يسبق حدوث ارتباطها مع المثير، وتنظيمها في تكوين جديد من الارتباطات.

نفسيرات سلوكية أخرى للابداع

بعد أن عرضنا لك عزيزي القارئ أشهر وجهات النظر السلوكية (الارتباطية) في تفسير الإبداع والتي تمثلت في نظرية العالم ميدنيك فإنك تلاحظ في بداية حديثنا عن مسلمات النظرية السلوكية في تفسير السلوك أن هنالك وجهة نظر أحرى تعتقد بأهمية التعزيز؛ لتقوية الرابطة ما بين المبشر والاستجابة، وهذا ما أوضحته الدراسات الشهيرة للعالم سكينر Skinner في الأشراط الإجرائي.

** أهمية التعزيز في الوصول للإبداع

يمكن للفسرد أن يصل إلى استجمابات إبداعية بالارتباط مع نوع التسعزيز الذي يعزر به السلوك انطلاقاً من تكوين العلاقة بين المثير والاسستجابة، بتعزيز الاستجابات المرغوب فيسها واستبصاد تلك غير المرغوب فيها؛ أي أن الطفل، حسب ذلك، لديه القدرة على تنفيذ استجابة مبدعة بناء على تعزيز أو احباط الاداءات المبدعة لديه.

ويرى روشكا وجود أساس من الصحة لهذا المبدأ حميث يفترض أن الوالدين يملكان القدرة على التأثير في طموحات أطفالهم وقيادتهم نحو التفكير المبدع.

بالإضافة إلى ما سبق - عزيزي القارئ - فإنه يوجد اتجاه آخر في النظريات السلوكية يؤكد أهمية الدور الفاعل النشط للفرد فيما يسمى "العمليات الوسيطة" ما بين المثير والاستجابة التي تساعد في حدوث الارتباط، يمثله أوزكود "Osgod كما تعتبر أنّ ما بين المثير - الاستجابة جملة من العناصر للختلفة وليس مجرد اقتران فقط. ويلاحظ كوربلي (Corpley) أن محاولة دراسة الإبداع على أساس المشير- الاستجابة أسقطت من اعتبارها الفرد كعنصر هام، وبالتالي ظهرت بمظهر سلبي غير فعال. (روشكا، 1989، ص24).

أسئلة التقويم الذاتي (3)

1-ما الافتراض الأســاسي الذي تستند إليه النظرية السلوكية في تفــــير السلوك
الإنساني؟
2-اذكر أشهر الاتجاهات في تفسير الإبداع ضمن الإطار السلوكي؟
3-هنالك عدة طرائق لحدوث الارتباطات الابداعية وهي:
1
پ
4-ما العوامل التي تتوقف عليها قــدرة الفرد في التفكير الإبداعي حسب نظرية
ميدنيك الترابطية؟
eriations believe a regulation of the first

2.4 النظرية التحليلية وتفسيرها للإبداع

عزيزي القارئ هنالك اتجاهان أساسيان في نظرية التحليل النفسي وهما:

أ-نظرية التحليل النفسي التقليدية والتي يمثلها فرويد.

6-ما العلاقة بين التعزيز وظهور النتاج الإبداعي؟

ب-التحليلية الشفسية الجديدة ويمثلها تلاميذ فرويد وأتباعه أمثال يونغ وآدلر
 وهورني.

اما المنطلقات والمسلمات النظرية التي تنطلق منها نظرية فرويد في التحليل النفسى فانها تتمثل فيما يلي:

1-الشـخصـية مكونة من ثلاثة أجـهزة وهي الهــو Id ، والأنا Ego ، والأنا الأعلى Super Ego .

2-تعد السنوات الحمس الأولى من عـمر الفرد فترة نمو حرجة، تقرر إلى حد كبير صلوكه في المستقبل.

3-سلوك الإنسان تحركه طاقة نفسية تنشأ عن الغرائز وتتمثل بشكل أساسي بغرائز الحياة (وأبرزها الغريزة الجنسية) وغرائز الموت. 4-النزعات الغريزية لدى الإنسان تعمل على مستوى اللاشعور ويؤدي اقترابها من حيز الشعور إلى حالة من القلق يحس بها "الأنا" فيعمل على التعامل معمها امّا بالإتباع المناسب للواقع، أو باستخدام آليات الدفاع الأولىية كالكبت أو التسامي. (Carver, 1988).

اما التحليلون الجدد فقد خالفوا فرويد في تأكيده على أهمية الغريزة الجنسية النساملة كمحرك لسلوك الفرد، وأعطوا اهتماماً أكبر لدور العوامل الثقافية والاجتماعية في السلوك والشخصية. فمشلاً أكد يونج ""Jury على أهمية الدين واللاشعور الجمعي، بينما أكد آدل Adler على أسلوب الحياة، أما هورني وسوليان فقد أكدا دور العلاقات الإنسانية والاجتماعية في تطور سلوك الفرد. (زهران، 1986).

والآن عزيزي القارئ ما هي تفسيرات النظرية التحليلية للإبداع؟

1.2.4 تضمير هرويد الإبداع

يشير فرويد مؤسس مدرسة التحليل النفسي أن الإبداع مرادف لمفهوم التسامي أو الإعلاء، أي أن الدافع الجنسي يتم إعلاؤه عند كتبه وصراعه مع جملة الضوابط والضغوط الاجتماعية، بالتالي ويوجه هذا الدافع إلى دافعية مقبولة اجتماعيا، ثهذا يتسامى نحو أهداف ومواضع ذات قيمة اجتماعية إيجابية. (روشكا، 1989). بهذا يتبين أن مصدر الإبداع عند فرويد هو التسامي بالطاقة العزيزية وتوجيهها إلى نشاطات مثمرة ومقبوله اجتماعياً Pruitful And Acceptable (Pilrto, 1992, P.8) Fruitful And Acceptable المختلف كثيراً في أسامه وديناميته عن الاضطراب النفسي. إذ يرى أن الإبداع ينشأ عن صراع نفسي يبدأ عند الفرد منذ الأيام الأولى في حياته، وهو بمثابة الحيلة الدفاعية لمواجهة الطاقات للبيدية التي لا يقبل المجتمع التعبير عنها. فالإبداع إذن هو نتيجة لما يحدث من صراع بين المحتويات العزيزية من غرائز جنسية وحدوانية من جهة وضوابط المجتمع ومطالبه من جهة أخرى.

(عبدالغفار، 1977، ص79).

ويكمن الاختسلاف بين الاضطراب السنفسي والإبداع في أن الأبداع في رأي فرويد هو تعبير عن حيلة دفاعية تسمى بالإعلاء. ويعبر الفرد عن طريق هذه الحيلة الدفاعية اللاشمورية عن طاقاته الجنسية والعدوانية في صورة يقبلها المجتمع، والحفزات الجنسية والعدوانية لا تشوه عند استخدام المبدع للإعلاء أي عند ابتكاره. وهذا بعكس ما يحدث عند استخدام الفرد للحيل الدفاعية الأخرى، إذ تشوه هذه المحتويات.

كيف تحدث عملية الإبداع ؟

ما يحدث في أثناء الإبداع هو أن يستعد المبدع عن الواقع إلى حيساة وهمية بما يسمح له في أثنائها بالستعبير عن المحتسويات اللاشعورية التي لم يستطع إشباعها في أثناء حياته الواقعية، وبناء على ذلك يكون الإبداع استمراراً للعب الحيالي الذي بدأه المبدع عندما كان طفلاً صغيراً. وهكذا يصبح الإبداع تعبيراً عن محتويات لاشعورية موضة اجتماعياً في صورة يقبلها المجتمع.

كما يرى فرويد أن الإبداع يحمدت نتيجة نجاح الإعلاء، وهي الحميلة الدفاعية المستخدمة في التعبير عن المحتويات اللاشعورية. ويرى أن المبدع شخص يرفض النمو والنضج والتعامل مع الحياة الواقعية، ويفضل الاستمرار في الإشباع الخيالي لمحتويات النفس اللاشعورية مستخدماً الإعلاء وسيلته في ذلك. (عبدالففار، 1977).

2.2.4 تفسيرات تعليلية أخرى الإبداع

وظهر تفسير آخر للمعلية الإبداعية من وجهة نظر مدرسة التحليل النفسي. فكريس يرى أن العملية النفسية الأساسية في عملية الابتكار هي عملية نكوص في خسدمة الآنا. أي أن الآنا توقف ضوابطها بصورة مؤققة وتسمح للمسحدويات اللاشمورية بالتعبير عن نفسها في صورة الإنتاج الإبداعي، وهكذا فالعمل الإبداعي ينبعث أساساً من المحتويات اللاشعورية بما تشتمل عليه من ذكريات وأوهام وحفزات غريزية. (عبدالغفار، 1977).

وقد ظهـرت وجهة نظر ثالثـة بين أهل التحليل النفسي المحـدثين، وينادي بها كوبية، (Kubie) وهو يفسر الإبداع وفق ثلاثة مفاهيم هي: ما قبل الوعي، والوعي، والملاوعي، وبناء على ذلك يرى كوبية أن العملية الإبداعية نتاج لنشاط ما قبل الوعي أما النتاجات الإبداعية فتنتج عن الوعي أما اللاوعي فيقوم بتحريض الفرد وحثه على التفكير الإبداعيّ بينما يقوم الوعي بالتحسين والنقد والثقيم.

ويشير كوبية إلى أن عمليات اللاوعي تمنح ما قبل الوعي صلابة وتكوينا وتكفه بدرجة أكبر مما يفعل الوعي، وذلك بالارتباط العميق مع الصراعات وتفسارب الدوافع. كما يشير كوبيه ان الابداع يفترض توافر حرية مؤقتة ليس لعمليات اللاوعي وما قبل الموعي فحسب، بل وللعمليات التي تتم في مستوى الوعي أيضاً. (روشكا، 1989، ص24)

وبذلك يختلف تفسير كوبيه عن التفسيرين السابقين في أنه يرفض إرجاع الإنتاج الإبداعي إلى المحتويات اللاشعورية، وإنما يرى في المحتويات ما قبل الشعورية المصدر الأساسي للإبداع. ولكن يتشابه أهل التحليل النفسي في أنهم يؤكدون الدور الذي تقوم به محتويات ودوافع تقع خارج مسجال وعي الفرد ودرايته في العسملية الإبداعية. (عبدالغفار، 1977، ص182).

وقد لاقت حزيزي القارئ- تفسيرات التحليل النفسي للابداع انتقادات شديدة وخاصة تفسير فرويد للإبداع الذي ربطه بالاضطراب النفسي، حيث ذكر فرويد صراحه في كتاباته الأولى أأن المبدع إنسان تسيطر عليه الاحباطات. ويعجز عن التعبير عن غرائزه الجنسية ولهذا يتجه للإبداع كبديل (أر إعلاء) لما فقده في الواقع». وقد فندت دراسات مبكرة على حوالي (1030) شخصية من الشخصيات المبدعة في مجال الإبداع الفني والعلمي ما ذهب إليه فرويد، حيث تبين أن نسبة انتشار الأمراض النفسية بين هؤلاء المبدعين كانت متدنية جداً. فضلاً عن ذلك فيان دراسات أخرى أظهرت أن الإبداع يكو مصحوباً بخصائص لا ترتبط بالمرض النفسي مثل الاستقلالية والمبادأه، وحرية التعبير والتلقائية، وهي خصائص لا تسود لدى معظم الناس العاديين ورعا دل ذلك على غيسز الأفراد المبدعين بنمط راق من السواء. (ابراهيم، 1985).

تچریب (6)

عزيزي القارئ: يعد تفسير كوبية للإبداع خطوة متقدمة بالقياس إلى نظرية فرريد في الإبداع. وضح ذلك.

3.4 النظرية الإنسانية وتفسيرها للإبداع

عزيزي القارئ: يختلف المذهب الإنساني عن المدرستين: التحليلية والسلوكية، ويعده الكثيرون بمثابة القوة الثالثة في علم النفس، حيث أنه قام نتيجة لشعور بعض علماء النفس بعدم الارتياح لما تقدمه النظريتان التقليديتان من تفسير لنشاط الإنسان. ويتخذ المذهب الإنساني المنحى الفينومونولوجي في تفسيره للنشاط المبشري، وهو لهذا يؤكد على الحبرة اللماتية التي يمر بها الفرد، ويحترم الإنسان ويعتبره قيمة القيم بأهدافه وحب اطلاعه وإبداعه، وهذا ما يسميه الاتجاه الإنساني بالمظهر الإيجابي. (عبدالمغفار، 1977، روشكا، 1989).

ويمثل المذهب الإنساني مجموعة من العلماء يقف على رأسهم ماسلو وروجرز الذين يؤكدون على الطبيسعة الإنسانية التي تنطوي على حــاجات في الاتصال الدافىء المليء بالثقة والعاطفة والاحترام المتبادل في صيرورة دائمة التطور.

وفيما يلي نلخص أهم المسلمات العلمية للاتجاه الإنساني في الإبداع:

-يتبنى الاتسانيــون نظرة متفائلة للإنسان فهــو خير بطبيعتــه ولكن المجتمع هو الذي يجعله شريرًا.

- يؤكد الإنسانيـ ون أن نزوع الفرد إلى تحقيق ذاته وإلى تفتح واستـ شمار إمكاناته خاصـية من خـصائص الإنسـان، وليس نتاجـاً لحياة الإنسـان في ظروف اجتمـاعية محـددة وهم يعتبرون أن تحقيق الذات هو الدافع نحو الإبداع، ويمعنى آخر إن تحقيق الذود لإنتاج ما أمـر ثانوي تجاء التحقيق الذاتي المبدع للشخص وتجاء القدرات العضـوية الحية كافـة. إن الانسان يكون معـيداً عندما يبدع شيتا ما، وعندما يتحد مع العالم ومع نفسه حيث تكون عاطفته وعقله في انسجام تام. (ووشكا، 1989).

يرى الإنسانيون أن القدرات الإبداعية موجبودة لدى الناس جميعاً، وأن الاختلاف بين الأفراد ما هو إلا اختلاف في درجة القدرة الإبداعية . ويمكن لهذه القدرة الإبداعية أن تظهير وتتطور إذا توافرت لها البيئة الخيالية من الضغوطات والتهديد، فالإبداع عملية من العبلاقة بين الفرد السليم، والوسط المشبحع والمناسب، والذي يؤدي إلى ازدهار وتفتح الطاقيات الابتكارية لدى الفرد. (عبدالغفار، 1977، ص191).

- يعتقد الانسانيون - خلافا لفرويد - أن الصراع يـعوق الابداع، وأن مصدر دافعية الإبداع يتمثل في الصحة النفسية الجيدة، فالإبداع بالنسبة للانسانيين هو عملية من العلاقة بين الفرد السليم والوسط المشجع والمناسب، وأن تحقيق الذات هو الشحنة الدافعة نحو الإبداع الذي يمتلكه كل إنسان.

- يؤكد الإنسانيون على الحبرة الذاتية التي يمر بها الفرد، ولا يرى أصحاب المذهب الإنساني في هذا ما يتنافى مع متطلبات العلم، إذ أن محتويات الحبرة موضوعية في حدود أنها قد حدثت، وفي ضوء التزام صاحبها بوصف ما حدث.
- -يؤكد الإنسانيون على طبيعة الإنسان القادرة الخيرة، وعمل الخير هو ما يؤدي إلى نمو الحياة واستمرارها، ولذلك عندما يتحدثون عن اللاشعور، يرون فيه مصدراً لإمكانات الإنسان وطاقاته، وذلك بعكس ما يراه الفرويديون من أن اللاشعور مصدر للدوافع العدوانية والغرائز الجنسية والاشياء المكبوتة التي لا ينبغي التعبير عنها. (عبدالغفار، 1977).

-يؤكد هذا المذهب على جوانب من حياة الفرد طال غيابهما في مجال النفس نتيجة لقبولنا مسلّمات معينة والمثل في ذلك مسلّمة الحتمية النفسية التي تُعد بمثابة ترجمة الحتمية العلمية في محال علم النفس. كذلك النحو لتفسير سلوك الإنسان تفسيراً آلياً. واعتبار نشاط الفرد بمثابة رد فعل لما يواجهه من مثيرات.

نشارك (7)

عزيزي القـــارئ: اكتب تقــريراً موجــزاً حول النظرية في علم النفس التــي تنحو لتفسير سلوك الانسان تفسيراً آلياً.

- يرى أصحاب المذهب الإنساني أن استثمار الفرد لما لديه من قدرات إبداعية هو تحقيق لذاته هو تحقيق للارادة التي تدفيعيه إلى تحقيق ذاته كإنسان. ويسعطي بعضهم ويصفة خاصة (ماسلو) أهمية كبيرة لمحتويات النفس الداخلية، غير أن هناك اختيلافاً بين تصور ماسلو لطبيعة هذه المحتويات وتصور الفرويديين لها؛ إذ يرى الفرويديون في هذه المحتويات مجموعة من الغرائز التي لا يتفق التعبير عنها مع ما يصطلح عليه المجتمع

من معايير، في حين يرى الإنسانيون أن هذه المحتويات لا تنحصر في تلك الغرائز، بل تشمل أيضاً طاقاته الكامنة، وأن التلقائية والحرية في التعبير عن هذه المحتويات يظهر أفسضل ما في الإنسان، ذلك لأن الإنسان في هذه الحالة سوف لا يسحتاج إلى حيل دفاصية يشوه بها الواقع ويموه عسن نفسه الحقيقية، وبالتالي يعطى لنفسه فرصة الحياة النفسية السليمة.

- التأكيد على حرية الفرد في الاختيــار والمبادرة اللـاتية وتحمل المسؤولية المترتبة على ذلك. (Magoon, 1976).

ما أنواع الإبداع كما يراها الانسانيون؟

يتحدث ماسلو عن نوعين من الإبداع هما: نوع يؤدي إلى الإنتاج الإبداعي ذي المواصفات المتعارف عليها، ونوع آخر لا يرتبط بإنتاج مسمين، ويؤكد ماسلو أن النوع الأول يعتمد على الموهبة والعمل الجاد المتواصل وما يسميه خبرة القمة Peak النوع الأول يعتمد على الموهبة والعمل الجاد المتواصل وما يسميه خبرة القمة Experience أخرى الإبداع كأسلوب لتحقيق الفرد للائته، وهذا يبجعل وصول الفرد إلى مستوى مناسب من تحقيقه لطاقاته الإبداعية مرادفاً لوصوله إلى مستوى مناسب من الإنسانية المتكاملة. كما يذكر النفسية السليمة، أو وصوله إلى مستوى مناسب من الإنسانية المتكاملة. كما يذكر ماسلو في حديثه عن النوع الثاني بعض البيانات التي جمعها عن حياة نفر من الناس كان يرى فيهم أمثلة للذين استطاعوا تحقيق إنسانية م وتحقيق طاقاتهم الإبداعية. (عبدالغفار، 1977) ص (189).

ولكن عزيزي القارئ ما الشروط اللازمة للإبداع ؟

-يرى روجز أن تنمية الإبداع منوط بتبوفر شرطين أساسيين هما: السلامة النفسية، والحبرية النفسية، وتتحقق السلامة النفسية بتقبل الفرد واحترام آرائه وشخصيته، أما الحرية النفسية فتتحقق من خلال إتاحة الفرص المختلفة الغنية للفرد عبر الاستطلاع والاكتشاف للوصول إلى الخبرات والمعارف واكتسابها، (توق، 1984، ص 289). وجدير باللذكر، أنه يؤخذ على أصحباب الاتجاه الإنساني أنهم لا يحبذون استخدام الاساليب التجريبية والموضوعية الدقيقة في البحث، ويؤكدون فقط على التجرية الذاتية والتحليل الظواهري، والاخذ بالمقولات الدينية.

أسئلة التقويم الذاتي (4)

اما الدافع الأساسي للإبداع من وجهة نظر المذهب الانساني؟

2-ما الفرق بين فرويد مؤسس التحليل النفسي وبين المذهب الانساني في النظرة للطبيعة البشرية؟

3-الابداع ليس حكراً على أحد من وجهة النظر الانسانية. وضح ذلك.

4.4 النظرية العرفية وتفسيرها للإبداع

عزيزي القارئ: تهتـم النظرية المعرفية بمعرفة ما الـذي يجري في دماغ الإنسان عندما يبـدع أو يحل المشكلات وتنطلق هذه النظرية في دراستهــا لسلوك الانسان من الافتراضات الآتية:

الاهتمام بدراسة العمليات المعرفية والتي يمكن الاستدلال عليها كالتفكير
 والذكاء والوعي والقيم والتوقع.

2-العمليات المحرفية هي التي تحكم إدراك الإنسان للعالم والبيئة من حوله، دون أن يقلل ذلك من دور البيئة في نمو وعي الإنسان وارتقائه العقلي. لذا يرى بياجية Piaget أن تأثير البيئة على الإنسان محكوم بمدى وعيه بها وهو وعي يمر في مراحل ارتقائية مختلفة. ولهذا يتغير إدراك الإنسان للبيئة بنموه ونضوجه. (ابراهيم، 1985، ص58).

3-هنالك وظيفتان أساسيمتان للتفكيس وهما التنظيم Organization والتكيف Adaptation . والتنظيم يشيسر إلى نسزعة الإنسان إلى ترتيب وتنسيق العمليات العقلية في أنظمة كلية متكاملة متسقة. أما التكيف فهو نزعة الإنسان للتلاؤم مع البيئة التي يعيش فيها. (توق، 1984).

كبف تتم عملية التكييف ؟

يرى بياجية Piajet أن التكيف يتضمن عسليتين فسرعيتين وهما: التسمثل Assimilation والمواءمة Acommodation . ففي معظم الأحيان يستوعب الفرد أو يتمثل المعلومات ويصنفها في ضوء ما يعرفه بالفعل. وعندما يصادف الفرد مواقف لا يستطيع تصنيفها أو تمثلها في ضوء ما لديه من معسرفة وخبرة، فيحدث لديه ما يسمى

بحالة اختلال في التوازن (Equilibration) للعرفي، وهذا ما يدفسعه إلى ابتكار استراتيجيات قديمة أو دمجها معا لمواجهة استراتيجيات قديمة أو دمجها معا لمواجهة التحدي أو المشكلة القائمة. وهكذا فإن الفرد يتواءم مع المعلومات الجديدة ويقوم بتمثلها واستيعابها؛ فقط كي يكون في مواجهة مع كشير من المعلومات الجديدة التي تتطلب المزيد من التمثل والمواءمة. (Lefton, 1982, P.257) (دافيدوف، 1983).

ومن الباحثين في المجال المعرفي للإبداع الباحثان جنزلز وسيكينتمهليز Greative ومن الباحثين ألله and Csikszentmihalyi's اللذان قاما عام 1976 بدراسة الإبداع البصري Vision . ويعتقد الباحثان أن الإبداع هو محاولة من الفرد للتخلص من التوتر الذي تمذر عليه إدراك. فالفنانون يقومون باختزال توتسرهم والتخلص منه وذلك بالتوصل إلى حلول للمشكلات بطريقة رمزية من خلال عملية التخيل Imagination . فحينما يتم تحديد المشكلة وايجاد الحل المؤقت لها فإن التوتر يبدأ بالتلاشي والزوال .

ولعلنا نتساءل عزيزي القارئ بماذا يختلف هذا المفهوم لحل المشكلات (الإبداع) عن مفهوم التوازن equilibration الذي أشار إليه بياجية.

يقول بياجية إننا نتعلم عندما نوضع في حالة من عدم التوازن disequilibrium الناشيء عن استقبالنا لمعلومات جديدة وعليه: يتوجب علينا استيعاب هذه المعلومات في بنياننا المعرفي ومن ثم التواؤم معها بتغيير بنياننا المعرفي وسلوكنا كذلك، وعندما يتم هذا فإنا نشعر ثانية بأحاسيس الاتزان. وهكذا تتكرر هذه العملية مع استمرارننا في التعلم.

وقد اقتبس الباحثان جتزلر وسيكيتمهليز فكره بياجية السابقة لتفسير الإبداع الفني. فالإنجاز الإبداعي هو بمثابة تحويل الصراع المستعصي إلى مشكلة رمزية تجد حلاً لها بالاستجابة الإبداعية. إن الصراع الذي يعاني منه الفنان يتحول في داخله إلى مشكلة تقوده إلى العمل الإبداعي الفني والذي يعدد بمثابة الحل الرسزي للمشكلة. وهكذا تكرر هذه العصلية مره تلو الأخرى طللا استمر الفنان في عمله. (Pirto,).

وفيماً يلي عزيزي القارئ أحلث التفسيرات لعملية الإبداع من وجهة النظر المعرفية. يشير أحدث التفسيرات المعرفية إلى ما يسمى بالوثبات الذهنية Illumination (ويشير التي يجريها المبدعون عندما يصلون مرحلة الإشراق (الالهام) Parkins's ويشير بيركنز Parkins's إلى ثلاث مراحل تمر بها الوثبات الذهنية بوجه عام وهي:

المرحلة الأولى - . Mental Leap Proposition 1

في هذه المرحلة تحدث الوثبات الذهنية بسرعة فائقة في مستويات التفكير اللاشعورية. وتتمكن الوثبات الذهنية من حل المشكلات الستي عجز عنها الفرد، كما تساعده على استبصار المشكلات والمسائل التي كانت تبدو مستحبلة. ويشير بيركنز Perkins أن الوثبات الذهنية قد تبدو كحدث سريع متصل، إلا أنها تتم بخطوات متدرجة. وتتصف هذه الخيطوات بأنها تقدمية، كما أن الوثبات الذهنية تبدو كقفزة بخطوات منطقية قليلة وأنها تؤدي إلى الاستبصار بسرعة أكبر من اللجوء إلى استخدام التفكير المنطقي.

المرحلة الثانية - . Mental Leap Propostion 2.

في هذه المرحلة تبدو الوثبات الذهنية حصيلة لعسمليات لا شعورية طويلة تقفز فجاه إلى وعي الفرد. ويقول بيركنز «أن الأفكار اللاشعورية الممتلة لا تتم بصورة مشابهة لاستراتيجيات محددة مشل: استنباط المشكلة المؤرقة ومن ثم العودة اليها فيما بعده ومع ان هذا قد يحدث أحياناً - ولكنه لا يساوي شيئا مع ما يتم حدوثه في مستوى اللاشعور.

المرحلة الثالثة - Mental Leap Porpostion 3

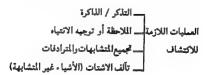
في هذه المرحلة تتسارع الوثبات الذهنية أكثر فساكثر مركزة على الكشير من الأفكار في وقت قصير. ويضيف بيركنز Perkins موضيحا أن عملية "التعرف والتحقق recongnizing and realizing" تعد بالنسبة للوثبات الذهنية على درجة كبيرة من الأهمية مما كان يعتقد من قبل، ويمكننا تسمية هذه العملية (التعرف والتحقق) بالوثبة الذهنية عندما تساعدنا على تنظيم المادة التي كنا غير قادرين على تنظيمها من قبل. (Piirto, 1992, P.600).

عزيزي القارئ، تبين لك مما سبق أن الإبداع يمر في ثلاث مراحل من الوثبات الذهنية لاكتشاف الحل " "Discovery Propostion". فما الذي يعنيه اكتشاف الحل؟

وجهات النظر القديمة لعملية الإبداع كانت تستخدم مصطلح الاكتشاف للإشارة إلى أن المخترع قد توصل إلى اختراعه بطريق الصدفة أو الحظ، فسمن الذي اكتشف البنسلين، ومن الذي اكتشف أمريكا. إن معنى مصطلح الاكتشاف يدل على أن الشخص هو أول من وجد وتحقق عا وجد.

وقد أشــار بيركنز Perkins إلى أن الفرد يقــوم بالاكتــشافات عنــدما يريد ان يكتشف. ولكن السؤال الذي يطرح نفسه ما العمليات العقلية اللازمة للاكتشاف؟

يمكننا أن غثل العمليات اللازمة للاكتشاف على النحو التالى:



ويعد الانتباه أكثر هذه العمليات أهمية للاكتشاف

ويعتقد البعض بأهمية التوهج العاطفي Heightened Emotion إلى جانب العمليات العقلية – لحدوث عسملية الإبداع وخاصة في المجال الفني، إلا أن يبركنز Perkins يؤكد أن العقلانية والعاطفية هي أجزاء من ذات الكل، وأنها ليست جوانب منفصلة عن الخبرة الإبداعية، فالانفعالات هي الدروب الوجدانية للمعرفة.

ماذا تعنى عملية الإبداع بالنسبة لبيركنز Perkins ؟

عملية الإبداع عند بيركنز هي عملية من الانتقاء Selection والتي تنضمن عشرُ طرائق يختارها الفسرد المبدع من أجل التوصل إلى النتاج الابداعي. وفسي أثناء عملية الإبداع فإن الفرد المبدع:

1- يلاحظ الفرص

2- يلاحظ جوانب الخلل.

3- يوجه الذاكرة إلى المعلومات وثيقة الصلة.

- 4- يكون أحكاماً أولية انطلاقا من ملاحظته لردود الفعل النقدية الصادره من ذاته هو أو من الآخرين في أثناء مواصلته العمل.
 - 5- يتفحص عمله ومدى تقدمه فيه وفقا لمعايير محددة في ذهنه.
 - 6- يترك العمل جانباً لفترة من الوقت ثم يعود إليه فيما بعد.
- 7- يجري بحثاً مطولاً للخيارات في أثناء العملية، مولداً ورافضا للحلول حتى
 يعثر على صدى الحل المناسب.
- 8- يجري ما يشبه تسلق المرتفع في أثناء علمسية الإبداع وفي أثناء اختسبار كل بديل حيث يخطو خطوه للأعلى فيجد طريقاً مسدوداً ثم يعود خطوة أخرى إلى أسفل المرتفع ثم انفتاح إلى أعلى صوب بدائل جديدة.
 - 9- الألفة باتساق مجالات الإبداع.
 - 10- القدرة على إيجاد تحدِّ جديد من المشكلات الإبداعية لمواصلة العمل بها.

ولعلّ أهم شيء في عملية الإبداع عند بيركنز هو الاندهاش الأصيل Genuine Surprise والذي يأتي فقط للفرد الذي أعد نفسه للتعرف على تطبيقات الموضوع مثار الدهشة والاستغراب (Piirto, 1992).

تحريب (7)

عزيزي القارئ: قام فرتايم "Wertheime'r" أحد رواد نظرية الجشطالت بتفسير الإبداع بصورة تتشابه إلى حد مـا مع تفسير بيركنز Perkins المعرفي للإبداع. وضح ذلك. (يمكنك الاستعانة بالقراءات المساعدة كتاب روشكا 1989).

5.4 الإبداع من وجهة النظر الاجتماعية النفسية

عزيزي القارئ: سبق أن تعرفت الإبداع من وجهات نظر المدارس المختلفة لعلم النفس التي أكدت على العلاقة بين كل من الشخصية وحملية الإبداع، وبين النتاج الإبداعي. ومما يلاحظ أن مثل هذه التفسيسرات لم تلتفت كشيراً إلى دور المعوامل والمناخ الاجتماعي النفسي في النتاج الإبداعي. لذا فالتفسير الاجتماعي النفسي يؤكد على الإبداع من المنطلقات الآتية:

1- الإبداع عملية نفسية اجتماعية، أي أنها:

- استجابة مستحدثة (New response) وأكثر فعالية وجدوى لمنبه (Stimulus)
 قائم في البيئة الاجتماعية أو الطبيعية.
- يتمجلى في هذه الاستحابة التمسير عن النفس بتلقائية تخلو من الاتباع للمعايير السائدة في مجال معين، والنغلب على ضغوط الامتثال والمحاكاة.
- 2- الإبداع بالمعنى السابق يعد عملية نفسية اجتماعية حركية تتضمن ثلاثة عناصر هي العقلية والانفعالية والادائية. فالعنصر العقلي يتضمن "التفكير حيال المنبهات أو الظواهر بطريقة جديدة. ويولد هذا التفكير شحنات انفعالية وجدائية (كالقلق، الخوف، الرضا، البهجة)، ومن ثم قد يتجسم العنصران السابقان في أداء إبداعي ظاهر للآخرين من خلال العمل الإبداعي (اكتشاف، اختراع، عمل فني). (ابراهيم، سعد الدين، 1985، ص168).

3- يحتاج الإبداع إلى مىناخات اجتماعية ومصاحبات نفسية كي يتحسد في شكل عمل أو أداه ظاهر.

وفي هذا المجال قد تتساءل معنا عزيزي القارئ عن ماهية السياقات الاجتماعية والمصاحبات النفسية للإبداع، وهذا ما سيتضح لك بالتفصيل في الوحدات القادمة إن شاء الله ولكن لا بأس من التأكيد على ما يلى:

أولاً : بالنسبة للسياق الاجتماعي للإبداع فإن:

- ** القدرات الإبداعية للأطفال ترتفع في الأسرة التي تسودها علاقات المودة، والحب والديمقراطية والاحترام بين الوالدين، وحرية الشعبير والتشجيع على القيام بالاعـمال غير المألوفة والمبتكرة، والقراءة في مجالات متسوعة متخصصة.
- ** تسواصل فسرص تزايد نمو القدرات الإبداعية لدى الفسرد بسوافس المناخ الاجسماعي الذي يتصف بالحسرية، والديمقسراطية، والتشجيع في إطار مؤسسات التنشئة الاجسماعية، كالأسرة وجماعات الاقران، والجماعة المهنية. وللؤسسة الدينية ووسائل الإعلام ونظام الدولة والتنظيم القيمي السائد في المجتمع بوجه عام.

وفي الحديث عن السياق الاجتماعي ودوره في الإبداع فيإننا تود التنويه - عزيزي القارئ - إلى أهمية السياق الاجتماعي ليس على صعيد الإبداع الفردي فحسب ولكن على صعيد الإبداع الجماعي (للجتمعي) كذلك وهذا ما يتضح في كثير من المجتمعات المعاصرة وخاصة المجتمع الياباني. ويشير تقرير أحمده ترانس (Torance) عن زيارة قام بها لليابان عام 1980 بهدف تعرف تأثير كل من الثقافتين اليابانية والأمريكية على الإبداع، بان هنالك (110) مليونا من فائقي الانجاز الإبداعي وهم غالبة سكان اليابان.

ويعزو تورانس قيّــز اليابان بظاهرة الإبداع المجتــمعي إلى المناخ الثقافي الميــسر للتــفكير والسلوك الإبداعي (ريتــون، 1987) ويمكننا عزيــزي القارئ أن نوضح لك المظاهر الميسره للإبداع في المجتمع الياباني بالشكل التالى:

الشكل (2) مظاهر المناخ الاجتماعي الثقافي الميسرة للابداع في مجتمع اليابان



وفي المقابل تشمير نتائج دراسة أجراها تورانس Torrance عام (1963) حول الطاقات الكامنة للابداع في عدد من الشقافات أن معموقات الإبداع في المثقافات التقليدية تكمن في قمع التفكير الأصميل والاستقلالية في الحكم واتخاذ القرارات. (Siann, 1985, P.105).

نشاط (8)

العوامل

النفسية الوسيطة

للإبداع

عزيزي القارئ: اكتب تقريراً مختصراً تجيب فيه عما يلي:

أ –أساليب التنشئة الاجماعية المتنبعة في الاسرة العربية والتي تعوق نمو الإبداع لدى الابناء.

ب-معوقات الإبداع على صعيد المؤسسات التربوية (المدارس الجامعات)، التوجيه الديني، المؤسسات الانتاجية (المصانع، المشركات، المؤسسات الحكومية العامة) نظام الدولة والمجتمع بوجه عام.

ثانياً : بالنسبة للمصاحبات النفسية للإبداع فانها تتمثل في مسجموعة العوامل النفسية الوسيطة التي تربط بين التفكير والأداء الإبداعي وأهمها:

- ** الشعور بالاطمئنان النفسى (Feeling of Security)

** احترام الذات (Self - Respect)

** احترام "الآخرين المهمين" Significant Others للتفرد.

** توقع "الآخرين المهمين" لأداء أفضل من الفرد.

** تمتع الفرد بهامش أكبر من الحرية

** تعود الفرد على هامش أكبر من السؤولية.

** تلقى الفرد لمكافأة فعالة (مادية أو رمزية) عند كل أداء أفضل.

** عدم التعرض للعقاب المؤلم عند الفشل في إداء الأفضل.

** تشجيع للحاولة المتكررة إلى أن يتم الأداء الأفضل.

(ابراهيم، 1985، ص173)

ونلاحظ من تفحص العوامل النفسية الوسطة للإبداع أنها تنطوي على تفاعل مع البيئة الاجتماعية إي أنها عوامل «نفسية اجتماعية» (Social - Psychological». فالشعور بالاطمئنان النفسي يأتي للفرد من خلال علاقات الدفء والقبول وللحبة من القريبين وللحيطين به. أما مصطلح "الأخرين المهمين" فيشير إلى الاشمخاص الآخرين المنين يكن لهم المبدع أحاسيس خماصة ويحظون بمكانة عيزة لديه ويسعى للحور على استحمانهم واحترامهم وقبولهم له.

وبهداً يتين لك "عزيزي القارئ" أننا بهذه العدوامل الوسيطة للإبداع يتم الانتقال من الذات وحدها إلى السياق الاجتماعي حول الفرد، وهذا السياق هو الذي يشر، وينبه، ويعلم، ويشجع، ويحسرم ويكافىء ويقبل ويتسامح في كل ما يتصل بالإبداع الفردي أو الجماعي. ونختتم عزيزنا المقارئ حديثنا عن السياق الاجتماعي النفسى والإبداع بالسؤال "عن المسؤولية الاجتماعية للمبدع".

المبدع الجيد هو الذي لا يقدم إنتاجه الإبداعي مجرداً عن الاحساس بالمسؤولية الاجتماعية تجاء الآخرين. قالمبدع لا ينظر لابداعاته على انها أفعال مبتكرة وجديدة فحسب، بل يقسرم بتوجيهها وفق منظور اجتسماعي شامل يساعده على تعبئة طاقاته نحو إبداع أعمال أو مكتشفات تساعد على التقدم بحياة الناس وتخفيف معاناتهم. للذ فإن الأشخاص الذين يفنون أعصارهم في ابتكار ومسائل ومكتشفات جديدة للتعديب أو تدميس حياة البشر قد يكونون مبدعين ولكن للأسف فإن إبداعاتهم من النوع الهدام والذي يفتقر إلى حس المسؤولية الاجتماعية المتمثل في الحفاظ على القيم الإنسانية والاجتماعية البناءة. (عبدالستار، 1985). وجاء في دعاء رسولنا محمد صلى الله عليه وسلم "اللهم اني أعوذ بك من علم لا ينفع وقلب لا يخشع ودعوة لا يستجاب لها".

أسئلة التقويم الذاتي (5)

اكمل ما يلي:
1 -تفسترض النظرية المعسرفيــة أن إدراك الإنسان للعــالـم من حوله مــحكوم بـــا
2- ترى النظرية المعرفية للتفكير مهمتين هما:
· t
ب
3- يرى بياجـية أن حل المشكلات الابداعي ينتج عن شــعور الفــرد بحالة من
اختلال
4-العمليات المعرفية اللازمة للاكتشاف هي:
1
ب
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
s
5-الإبداع كعملية نفسية اجتماعـية تبدو في صورة استجابة تلقائية نما يعني أنها
تخل من
6-المصاحبات النفسية للإبداع تتمثل في :
ب

6.4 تعقيب عام

عزيزي القارئ: عرضنا فيما سبق وجهات نظر مدارس علم النفس بالنسبة لمفهوم الإبداع وكيفية حدوثه، وأشرنا إلى السبب الاساسي لاهتمام علماء النفس بدراسة الإبداع وهو استبار عملي محض؛ فقد ذهب فريق من علماء النفس إلى تعرف شخصية المبدعين مقابل شخصية غير المبدعين، للا فقد انصب جهدهم على إعداد الاختبارات التي يمكنها فرز الاشخاص القادرين على العطاء والإنتاج الإبداعي. ومن أمشال هؤلاء: جيلفسورد وتورانس وميدنيك وغيرهم. وهنالك فسريق آخر من علماء النفس انصب اهتمامه على تعرف ما يحسلت في الدفاع أثناء عسملية الإبداع كتحديد العسمليات الذهنية والمراحل التي تمر بها عملية الإبداع حتى يصل الفرد إلى النتاج الإبداعي.

أما الأفراد المبدعين كالفنانين والكتّناب وعلماء الرياضيات والعارفين فإنهم أقل اهتماماً بما يجري داخل الدماغ في أثناء عملية الإبداع أو بالسمات المميزة لشخصيات المبدعين. فالرواد الأوائل من المبدعين كانوا أكثر اهتماماً بالتساج الذي يقوم به المبدع حيث يتساءلون: هل هذا الإنتساج من النوع الجديد؟ هل له قيمة؟ هل يعمل على توسيع وتعميق المجال الإبداعي؟ (Piirto, 1992, P.31)

أما الفلاسفة فإن السبب الرئيس لاهستمامهم بدراسة الإبداع هـو أن الإبداعية تمثل وجها من وجوه حرية الإنسان. فالفلاسفة الوجوديون – بوجه خاص – هم أكثر اهتماماً بالحرية، فالمفكرون أمثال سارتر (Sarter) وريتجنستين – (Wittgenstein) يرون أن بني البشر يملكون الحرية لحلق ذوات مبدعة. فـحياة الفرد ليست مقرره سلفا لتسير وفق اتجياه معين – كما يدعى المنجمون – بل بإمكانه أن يظهر ابداعيته بطريقة تجعل حياته تتصف بالإنتاجية.

أما أصحاب وجهة النظر الاجتماعية فإن دراستهم للإبداع جاءت للتأكيد على دور السياق الاجتماعي النفسي المتمثل في المناصات الاجتماعية، والنفسية، واساليب التنشئة الاجتساعية المتصفة بالحرية، والديمقراطية واحترام التفسرد، كحاضنة للإبداع الفردي والجماعي في إطار الحس بالمسؤولية الاجتماعية، والحفاظ على القيم الإنسانية الاجتماعية التي تجعل من الأعمال الابداعية وسائل بناءه لتحقيق المزيد من سعادة الناس ورفاههم.

وهكذا عزيزي المقارئ بعد أن انهسيت دراستك للاتجاهات النظرية في تفسير الإبداع فإننا نترك لملك حرية الاختيار لتبني وجهه نظر معينة حول الإبداع أو تبتكر نظرية جديدة في تنفسير الابداع تساعدك في زيادة قندراتك وقدرات التلاسيذ على الإبداع.

. لهذا فإن فسهمك واستيصابك لوجهات النظر في تفسسير الإبداع والإجابة على أسئلة التدريبات والتقويم الذاتي وتنفيسذ النشاطات تكون قد حققت الأهداف المتوخاة من دراسة القسم الاخير من هذا الفصل.

5. الخلاصة

عزيزي القارئ: لقد مضينا معا في دراسة هذا الفصل والذي جاء تحت عنوان والإبداع والتفكير الإبداعي من وجهة نظر المدارس النفسية، وقعد قصد من هذا الفصل أن تقف على التصورات الخياطئية للإبداع والمبدعين لدى الناس والتي جاءت الينا من التفسيرات القدية للإبداع. ومن أمثلة ذلك أن الإبداع يأتي بفمل حاله شيطانية تتلبس الفرد، تجعل منه شخصية فذة اختصته الآلهة بنعمة الوحي والالهام، أو أن المبدع هو مجرد إنسان مضطرب يصحب معايشته وفهمه. وتبين قبيل الوحي والإلهام وإنه يمكن ملاحظتها بالطرق العلمية وأن المبدع حبوجه عام أييل الوحي والإلهام وإنه يمكن ملاحظتها بالطرق العلمية وأن المبدع - بوجه عام ونسان سوي الشخصية ويلعب دوراً بارزاً في حل مشكلات مجتمعه بطريقة خلاقة في كافة مجالات الحياة الأدبية والتكنولوجية والاجتماعية والعلمية. وفي من دراسة الإبداع ، وبينا أن الهدف من دراسة الإبداع هو فهم الظاهرة الإبداعية وكميفية حدوثها والتنبي والمتاكلات من دراسة الإبداع من أجل تنميته واستثماره لدى الفرد والجماعة لمواجهة المشكلات التي تأرق حياة الشعوب ومستقبلها في الحياة السعيدة.

رلهذا نؤكد أن دراسة الإبداع يجب أن تنطلق من ثوابت وافتراضات علمية. فالإبداع ظاهرة سلوكية إنسانية قابلة للقياس وهي ظاهرة سلوكية مركبة تشمل بوليداع معرفية ووجدانية وأدائية، كما يجب البحث في مسببات الإبداع وعوامله بطريقة موضوعية. وفي القسم الأخير من الفيصل عالجنا بالتفصيل التفييرات حدوشها والعوامل المسردة لمخاض إيداعا على فهم ماهيتها ومكوناتها وكيفية بالجدة والأصالة والقيمة الاجتماعية. وقد سنحت لك الفرصة - عزيزي القارئ ليلجدة والأصالة والقيمة الاجتماعية. وقد سنحت لك الفرصة - عزيزي القارئ والمعرفية والنفسية الاجتماعية، في تفسيرها للإبداع وقد تباينت الآراء المهوم الإبداع وعملياته وقدراته والمسروط اللارصة للتفكير الإبداعي. وفي تعددية التفسيرات للإبداع مصدر هام لك إبها القارئ لتطوير وابتكار تفسير خاص بك للإبداع يلاثم ثقافتنا العربية وارثنا الحيضاري، ولتذكر معقولة الخليفة عسم بن الخطاب رضي الله عنه همتي استعبدتم الناس وقد ولدتهم امهاتهم أحراراً، وهذا الحظاب رضي الله عنه همتي استعبدتم الناس وقد ولدتهم امهاتهم أحراراً، وهذا الحظاب رضي الله عنه همتي استعبدتم الناس وقد ولدتهم امهاتهم أحراراً، وهذا يؤكد أن الحرية والأمن النفسي هي المقدمة الأصاسية للإبداع والتفكير الإبداع.

6. لَحَة مسبقة عن الفصل التالي

الفصل التالي من هذا الكتاب وهو الثالث بعنوان خصائص المبدعين وسمات الإبداع . وفي هذا الفصل تسعرف عزيزي المقارئ - إلى ماهية الإبداع ودواعي الإهتمام بدراسة سمات الابداع، وعلاقة الإبداع بالسمات القيادية . كما يعالج الفصل مفهوم التفكير الإبداعي وأتماطه ومبادى التفكير المبدع وحل المشكلات الإبداعي . كما تتاح لك الفرصة لوعي وإدراك العوامل المعوقة للإبداع وسبل تذليلها من أجل تنمية الطاقات الإبداعية الكامنة لدى الفرد والجماعات بوجه عام .

7. إجابات التحريبات

تهریب (1)

القاعدة التي توضح العالمة بين الذكاء والإبداع هي أن الذكاء العالي ليس شرطا للإبداع، لكن الإبداع يحتاج إلى توافر نسبة معينة من الذكاء لا تقل عن المتوسط.

ت⊯ريب (2)

خطأ هذا الاعتقاد يتمشل في الإدعاء بأن الرسالات التي بشر بها الانبياء والرسل وما انطوت عليه من معجزات إنما هي نتاج عبقرياتهم وقدراتهم البشرية الفائقة في الخلق والإبداع. ولعل الدارس لهذه الرسالات يجد أنها تفوق امكانات البشر (الانبياء المرسلين) على الخلق والابتكار بل إنها أوحي لهم بها وأنزلت عليهم البشر (الرسل وأمروا بتبليخها من قبل الله تعالى. ولكن هذا لا يعني أن هؤلاء البشر (الرسل والانبياء) صلوات الله عليهم لم يكونوا مبدعين في أدائهم للرسالات التي كلفوا بها. فسيدنا محمد على قد ابدع في أداء رسالة الدعوة وأقام دولة إسلامية فريدة من نوعها في تاريخ الرسالات السماوية.

ولعل اختيار الله سبحانه وتعالى محمد ﷺ لأداء رسالة الدين الإسلامي الحنيف جاء بناء على ما وهبه الله من قدرات وسمات صقلية وشخصية؛ هيأت له حمل رسالة الدعوة والمضي بها على الرغم من الظروف الصعبة التي أحاطت بها.

وبهذا يتسضح خطأ الاعتضاد بأن الرسالات السماوية هي ابداعات وابتكارات بالمقياس البشري. ولكن يمكننا أن نتعلم من سمات وقدرات الرسل على القيام بأعباء المدعوة بما يفيدنا في انجاز العمل بصورة إبداعية.

تچریب (3)

الإبداع قدرة عـقلية مركبة تتطلب توافسر عدد من القدرات كـالطلاقة والمرونة والأصالة والتأليف. أما النتاج الإبداعي فيجب أن يتصف بالجدة والقبول الاجتماعي. وكما يقول المفيلسوف (شوبنهار) اليس المهم أن نرى شيئا جديداً بل الأهم أن نرى معنى جديداً في شيء يراه كل الناس».

تھریب (4)

اسم العالم هو جيلفورد وقد سمى هذين النوعين من عمليات التفكير بالتفكير التقاربي (التجميعي) والتفكير التباعدي (التفريقي).

تهريب (5)

يتصف هذا المهندس بأن لديه ثروة كافية من الأفكار والمعلومات المكتسبة والتي تساعده على تكوين ارتباطات جديدة غير مألـوفة ومن ثم تنظيمها في سبيل الوصول إلى حل المشكلات الإبداعي.

تچريب (6)

يتميز تفسير كوبية للإبداع بأنه أعطى لمفهوم مــا قبل الوعي مكان الصدارة في عملية الإبداع، مع عدم اغفاله لدور كل من اللارعي والوعي في الإبداع.

تجريب (7)

يرى فرتاير Wertheimer أن التفكير الإبداعي بيداً عادة مع مشكلة تمثل جانبا غير مكتمل. والحلول الإبداعية هي تلك التي تتطلب الحيس وفهم المشكلة، فالفكرة الجمديدة هي التي تظهر فجاً، على أساس الحديدة هي التي تظهر فجاً، على أساس الحديدة هي التي تعمير يبركنز لعملية الإبداع المنطقي. لذا فإن وجه الشبه الأساسي بين تفسير فرتايم وتفسير بيركنز لعملية الإبداع هي أن الفكرة الإبداعية حدث يتم بصورة فجائية وسريعة ومُتلاحقة دون سير منطقي محكم.

8. مسرد المصطلحات

الاتجاه الإنساني Humanistic Approach المنطلق الرئيس لهذا الاتجاه هو أن الإنسان بطبيسعته مدفوع لفعــل الحير، وأنه ينطوي على دافع رئيس للنمو والارتقاء والإبداع وتحقيق الذات.

الاتجاه المعرفي Cognitive Approach ينترض هذا الاتجاه أن سلوك إدراك الإنسان للبيئة واستجابته لها يتم وفقا لما يجري في دماغه من عمليات عقلية كالتمكير والوعي والتمثل والمواءمة، والإبداع عملية تنوير عقلي تأتي بصورة شبه فجائية ومتلاحقة للموصول إلى حل المشكلات.

الاتجاه التحليلي Analysis Approach يفترض هذا الاتجاه (فرويد) أن سلوك الإنسان محكوم بعوامل لا شعورية (وهي الغرائز الجنسية والعدوانية) وهي تلعب دوراً بارزاً في تحديد شخصيته منذ الصغر. والإبداع يفسر على أسساس التسامي بهذه الغرائز واستخدام الطاقة التي توفرها للقيام بأعمال وسلوكات مقبولة احتماعة.

الاتجاه السلوكي Behavioral Approach يؤكد هذا الاتجاه أن السلوك عبارة عن ترابطات بين مثيرات واستجابات. كما يؤكد على أهمية التعزيز في تشكيل السلوك والإبداع عبارة عن تكوين ارتباطات جديدة بين المثيرات والاستجابات.

التفكير التقاربي Divergent Thinking وهذا النوع من التفكير يتطلب التفكير في اتجاه هدف محدد لحل المشكلة كتقديم إجابات أو حلول صحيحة ومحددة لها.

التفكير الافتراقي Divergent Thinking توليد معلومات جديدة من معلومات معطاة. والإبداع كما يراه جيلفورد يرتبط بالتفكير الافتراقي (التباعدي) الذي يتضمن سمات المرونة والطلاقة والإصالة.

التخيل Imagination حالة من التفكير ترتبط بأحملام اليقظة Fantasy أمّا المخيلة فإنها تبدو نوعاً أو نمطاً من المنبرات الحسية التي تبرز من خلالها الصورة مستقلة عن عوامل الإثارة الخارجية.

الإشراق (الألهام) Illumination إحدى صراحل التفكير الإبداعي والتي تظهر الأفكار والحلول وكأنها انتظمت تلقائيا دون تخطيط، وبالتالي تتوضح المعمليات والأفكار الغامضة والمشوشة وتصبح أفكاراً شفافة واضحة لدى المبدع وتبدو لديه على شكل مسارات محدة المعالم.

الاستبصار Insight أحد المفاهيم الأساسية في نظرية الجشتطالت والذي تم من خلاله التفكير والتوصل إلى حل المشكلات بشكل فجائي عن طريق إعادة تنظيم المجال الإدراكي للفرد.

و. المراجع

أ- العربية،

1-إبراهيم، سعد الدين، تهيئة الإنسان العربي للعطاء العلمي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1985.

 إبراهيم، عبدالستار، الانسان وعلم النفس، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، 1985.

3-توق، محي الدين، عبـدالرحمن عدس، أساسيات علم النفس التربوي، جون وايلي انجلترا، 1984.

 جابر، جابر عبدالحميد، علم النفس التربوي، دار النهضة العربية، القاهرة، 1982.

5-جلال، سعد، المرجع في علم النفس، دار المعارف بمصر، القاهرة، 1974.

6-خالد، يوسف، الطفل الموهوب والطفل المتخلف، عمان، 1987.

7-دافيدوف، لندال، مدخل علم النفس، (مترجم)، دار ماكجرو هيل للنشر، القاهرة، ط2 (1983). 8-روشكا، ألكسندر، الإبداع العام والخاص، (مترجم)، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، 1989.

- 9-زيتون، عايش، تنمية الابداع والتفكير الإبداعي في تدريس العلوم، الجامعة الاردنية، عمان، 1987.
- 10-سايمنتن، دين كيث، العبقرية والإبداع والقيادة، (مترجم)، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، 1993.
 - 11-السامرائي، هاشم جاسم، المدخل في علم النفس، بغداد، 1988.
- 12-صبحي، تيسير، الموهبة والإبداع، دار التنوير العلمي للنشر والتوزيع، عمان، 1992.
- 13-صبحي، تيسير، يوسف قطامي، مقدمة في الموهية والإبداع، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، عمان، 1992.
- 14-عاقل، فاخر، علم النفس التعربوي، دار العلم للمسلايين، بيروت، ط8 (1982).
- 15-عبدالغفار، عبدالسلام، التفوق العقلي والابتكار، دار النهضة العربية، القاهرة، 1977.
- 16-قطامي، يوسف، تفكير الأطفال: تطوره وطرق تعليمه، الاهلية لـ لنشر والتوزيع، عمان، 1990.
 - 17-كمال، علي، النفس، دار وسط، بغداد، ط2 (1983).
- 18- لازاروس، ريتشاردس.، الشخصية، (مترجم)، دار الشروق، بيروت، ط2 (1984).
 - 19- نشواتي، عبدالمجيد، علم النفس التربوي، دار الفرقان، عمان، 1981.

ب- الأجنبية،

- 1-Brookfield, Stephen D., Developing Critical Thinkers, Open Univ. Press, England, (1987).
 - 2-Carver, C.S. and Scheier, M.F., Persepective on personality, Routledge, (1988).
 - 3-Heller, Monks, Passow, International Handbook of Research and Development of Giftedness and Talant, Pergaman, N.Y., (1993).

- 4-Piirto, Jane, Understanding Those who Create, ohio, U.S.A., (1992).
- 5-Lefton, Lester A., Psychology, 2Ed, Allyn and Bacon, U.S.A., (1982).
- 6-Lefrancois, Guy, Psychology for Teaching (6 Ed), Wodsworth publishing Co., Col. (1988).
- 7-Magoon, Robert, Karl, Garrison, Educational Psychology, (2Ed), abell & Hawell, Co., Ohio, (1976).
- 8-Siann, Gerda, Denis, UguegBu, Educational Psychology In changing world, George, A., & unwir, London, (1985).
- 9-WoolFolk, Anita, Educational Psychology, (4Ed), Prenttice Hall, New Jersey, (1990).

التابكير الإيداكير الإيداكير

1. المُقدمة

1.1نههيد

عزيزي القارئ: أهلاً بك في الفـصل الثالث من كتاب تنميــة الإبداع والتفكير الإبداعى فى المؤســـــات التربوية"، وهو بعــنوان: "خصــائص المبــدعين وسمــات الإبداع". أرجو أنْ تقرأه بصورة معمقة وأنْ تستفيد منه.

وسنحاول من خملال هذا الفصل معالجمة موضوعات على درجة عالية من الأهمية، وهي مسرتبطة ارتباطأ وثيقاً بعنوان هذا الفصل. وإلى جمانب المادة العلمية، وبهدف تقسريبها إلى واقمع حياتك وتدعميم التعلم عندك عليك الافادة من القراءات المساعدة في فهم المادة العلمية بصورة معمقة.

وترد في ثنايا هذا المفصل أسئلة تقويم ذاتي وأنسطة وتدريسات مع حلول وتعليقات أنموذجية تقع في نهاية الفصل، إضافة إلى أسئلة التعيين الخاص بهذا الفصل. وقد حرصنا على تقديم العدد المناسب من الأشطة والتدريسات والأسئلة بهدف ترسيخ التعلم لديك وإنماء مقدرتك على توظيف ما تعلمته في حل بعض المشكلات بصورة مبدعة وبخاصة ما يتصل منها بهذا الميدان الحيوي والمتجدد أبداً.

2.1 أهداف العصل

عزيزي القارئ، نتوقع منك بعد الفراغ من قراءة هذا الفــصـل واستيعابه وتنفيذ كافة الأنشطة الواردة فيه أنْ تكون قادراً على أنْ:

- 1. تُعرّف معنى مفهوم الإبداع.
- 2. تحدد السمات والخصائص الرئيسة للمبدعين.
- تقارن بين سسمات المبدع وبين سمات القيادي وتفهم طبيعة العملاقة بين الإبداء والقيادية.
- تتعرف ماهيـة التفكير الإبداعي ومسوغات تعليم التـفكير وحل مشكلات المبدع.
- توظف مهارات حل مشكلات المبدع ومبادىء واستراتيجيات التفكير في حل مشكلات مستمدة من أرض الواقع.

- 6. تتعرف عوامل إعاقة الإبداع وعوامل تنميته.
- 7. تتعرف أدوات قياس الإبداع والأسس التي تُبنى عليها تلك المقاييس.
 - 8. تستنتج السمات العامة للمبدع.

3.1 أقسام الغصل

ينقسم النص الرئيس الذي يلي الأجرزاء التمهيدية مباشرة في هذا الفصل إلى (3) أقسام، حيث يتناول القسم الأول منه ماهية الإبداع، والاهتمام العام بسمات الإبداع، والإبداع والسمات القيادية، وماهية التفكير الإبداعي ومسوغات تعليم التفكير وحل المشكلات المبدع، ماهية التفكير وأتماطه ومبادىء المتفكير المبدع وأسس حل المشكلات المبدع. ودراسة القسم الأول تحقق الأهداف الخدمسة الأولى أمّا القسم الثاني فيناقيش عوامل إعاقة الإبداع وعوامل تنميته ودراسة هذا القسم تحقق الهدف السادس. وفي القسم الأخير (الشالث) نستعرض مقاييس الإبداع بصورة موجزة. ودراسة القسم الثالث من الفصل تحقق الهدف(7)، أما الهدف (8) يتحقق بفهمك واتقانك أقسام الفصل ومتطلباته.

لقد حاولنا أنْ تكون أقسام الفصل ترجمة أمينة ودقيقة وشاملة لأهدافه. ولا يفوتنا في هذا الصدد أنْ ننوه بأنّ أستلة التقويم الذاتي والانشطة والتدريبات هي جزء لا يتجزأ من المادة العلمية.

4.1 القراءات المساعدة

عزيزي المقارئ، حاول الإضادة ما أمكن من المقراءات المساعدة التّالية نظراً لاتصالها القوي والمباشر بموضوع هذا المفصل. وبما لا شك فيه أنّ انتضاعك بها سيعمق فهمك واستيعابك للموضوع ويوسع مداركيك وآفاقك فيه. والقراءات المساعدة المقترحة هي:

- ا. صبحي، تسيير، الموهبة والإبداع: طرائق التشخيص وأدواته المحسوسية، عمّان: دار التنسوير العلمي للنشر والتوزيع، ودار إشراق للنشر والتوزيع، 1992.
- مسبحي، تيسير صبحي؛ قطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبداع،
 عمّان: دار الفارس للنشر والتوزيع، بيروت: المؤسسة العمرية للدراسات والنشر، 1992.
- روشكا، الكسندر، الإبداع العام والخاص، ترجمة: غسان عبدالحي، سلسلة عالم المعرفة، الكويت: المجملس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 1989.

2.سمات الإبداع

1.2 توطئة

الإبداع سمة من سمات الشخصية التي تشير إلى طاقة الفرد على إظهار سلوك بدرجة ما. ونشير في هذا السياق إلى أنّ تعريف الإبداع يمثل مشكلة حقيقية من المسكلات التي تواجه المتخصص من حيث الإمكانية المتاحة للتوصل إلى تعريف واضح ودقيق لهذا المفهوم. ولا يفوتنا في هذا السياق إبراز أهمية التعريفات الإجرائية لارتباطها الوثيق بطرائق القياس، والتشخيص ومعايسرها، ومحكاتها والادوات المستخدمة فيها، ومن ثم الارتباط الوثيق بين التعريفات الاجرائية وبين البرامج التربوية التي تُبنى على تتاثج القياس والتشخيص. مع الاخذ بعين الاعتبار الإهداف العامة والخاصة والمفلسفة العامة للموسسات أو الجهات التي توفر تلك البرامج للمبدعين.

والسؤال الذي يطرح نفسه في هذا السياق هو:

ما سبب ندرة الإنتاج الإبداعي، ولماذا نعاني من قلة عدد المدعين؟

أسئلة كثيرة قد نطرحها في هذا السياق، ومنها: لماذا يبدو الارتباط ضعيفاً بين التعلم والإبداع؟ ولماذا لا نستطيع إنتاج المزيد من المبدعين من خلال برامج وأنشطة ومحارسات تربوية تنويرية حديثة تعمل على الإفحادة من طاقات هذه الفئة من البسر وتستشمر في خصمائصهم وسماتهم وتعمل على تلبية احسياجاتهم؟ كيف نستطيع اكتشاف الشخص المبدع، وهل في مقدورنا التنبؤ بالإبداع لدى أطفالنا وشبابنا؟

إنّ الإجابة عن هذه الأسئلة وغيرها ليست بالبساطة التي قد يتصورها البعض. وقليلة تلك البحوث والدراسات التي استطاعت معالجة هذه المسألة والتوصل بصددها إلى تصورات علمية وعملية دقيقة في مضمونها، وفيها تكمن الإجابة عن هذا النمط من التساؤلات والاستفسارات. ونشير في هذا السياق إلى أنّ قواعد البيانات المحوسبة التي بحثنا فيها ضمت أكثر من 121 ألف عنوان بحث أو دراسة أجريت على مدار وتسخيصه، وتعزى صعوبة المسألة إلى عدم توافر معايير عملية مصددة إلى جانب الطبيعة الظروف البيئية التي عملم بالمبداع والإنتاج الإبداعي ومجال ذلك الإنتاج. كما ينبغي أن لا الإبداعي أو طمسه والحيلولة دون ارتقائه إلى المسترح المبيدع. أضف إلى ذلك أنّ الإنتاج الإبداعي في تغير مستمر، فقد يكون زخمه عالياً في فترة ما ثم يقل الأداء أو الإنتاج الإبداعي في تغير مستمر، فقد يكون زخمه عالياً في فترة ما ثم يقل هذا الزخم ني فترة أو فترات لاحقة. وعلى أساس هذه العوامل والاعتبارات مجتمعة تقول ورجهة النظر التي تقول أنّ مصداقية اختبارات الإبداع متدنية.

2.2 الاهتمام العام بسمات الإبداع

بداية، ينبغي الإشارة إلى أنّ المناداة بتعليم التفكير المبدع والتفكير النّاقد جاءت منسجمة ومـتزامنة مع الدعـوة إلى ضرورة أنّ يشعلم الإنسان كـيف يتعلـم بصورة مستمرة، أضف إلى ذلك امـتلاك مهارات حل المشكلات المبدع ولا يفوتنا في هذا Solving، وحل المشكلات المبدع و سمة من سمـات الإبداع. ولا يفوتنا في هذا الصدد أنّ نشير إلى أنّنا نعيش في عالم سمتـه التغير السريع في كـافة الميادين وعلى مختلف الصعد، والتعلم الذي يحصل في غرفة الصف في المدرسـة أو على مقاعد الدراسة الجامعيـة لا يستطيع مواكبة التطور والتغير السريع. لذا، فـالمحتوى التعليمي الدراسة الحالم على متاكد الذي نتعلمه قـد تكون فائذته محدودة، والمطلوب تعلم مهارات وليس تـعلم محتوى كما هي الحال السائلة الآن في معظم بلدان العالم الثالث.



3.2 ماهية الإبداع The Conception of Creativity

نشير بداية إلى أنّ الاهتمام بالإبداع بدأ في الخمسينيات من هذا القرن حيث كان التركيز على المتفكير الافتراقي Divergent Thinking بوصفه تجميداً للإبداع. وقد شهدت هذه الفترة بروز السمات الخاصة بالمبدعين، وتبلورت في صورة اختبارات للإبداع. كما ساعدت أنشطة هذه المرحلة في تطوير أدوات تنمية الإبداع، ولعل من أبرزها تمرينات الإبداع Ereativity Excercises وأنشطة التنفكير المبدع Thinking Activities ونشر العديد من كتب الأفكار Idea books إضافة إلى برامج الأفكار الصفية ويرامج كورت CORT. وفي السبعينيات والشمانينيات من هذا القرن شهدنا ولادة الحقائب والبرامج الحاصة باكتشاف الموهويين. أمّا فترة التسعينيات فقد تميزت بالتركيز على وصف العمليات الإبداعية وتحليلها ومعرفة آفاقها وإبعادها المختلفة. ولا تكمن أهمية الإبداع في كونه عملية إنتاج تشهد كل لحظة من لحظاتها ولادة جوهرة ذات قميمة عالية، ليس ذلك فحسب، بل تكمن الأهمية في كون الإبداع ضرورة من ضرورات الحياة.

ولا يفوتنا هنا أن نـشير عليك عـزيزي القارئ أن تحاول الإفـادة من القراءات المساعدة الواردة في الأجزاء التمهيـدية من هذا الفصل فهي تساعدك في التعرف على التطور التاريخي لمفهوم الإبداع، وطرائق الكشف عن المبدعين.

وني هذا المستـوى نعرض لك مـاهية الإبداع بصورة مـوجزة؛ حيـث يتشكل الإبداع من خمسة عناصر رئيسة، وهي:

اولا، الطالقة (Fluency)؛

وهي كمية الإنتاج التي يمكـن قياسها وتقويمها في غضون فــترة زمنية محددة، وهي بالنسبة للمبدع أعلى من الحد المألوف.

ومن الأمثلة على الطلاقة:

المثال الأول: افتسرض أنّ لديك مجمسوعة من العلب الفارغة، ماذا يمكن أن تفعل بها؟ في هذه الحالة يكون عدد الحلول التي تقدمها تعبيراً عسن مدى الطلاقة لديك. المثال الثاني: إعداد عدة خطط للتخلص من روتينات العمل.

المثال الثالث: استخدام أكثر من طريقة للكشف عن المجرمين.

المثال الرابع: البحث عن طرائق مبتكرة لتنظيم النسل.

المثال الخامس: طرائق عديدة لحماية البيئة من التلوث.

the state of the s

المثال السادس: طرائق عديدة للكشف عن الموهوبين والمبدعين.

المثال السابع: التوصل إلى استخدامات عديدة للمطاط.

سؤال تقويم ذاتي (1)

هل في مقدورك أن تضيف أمثلة أخرى تجسد هذا العنصر من عناصر الإبداع؟ حاول ذلك.

ثانیا، الرونة (Flexibility)

القدرة على الانتقال من موقف إلى آخر والتسعامل مع المواقف جميعها؛ بمعنى أنّ لدى المبدع درجة عالية من القدرة على التأقلم مع الوظائف والمهمات والمسؤوليات المختلفة إلى جانب درجة عالية من الاتزان البيولوجي والسيكولوجي تساعده في كسر "الروتينات" والانتقال من موقف إلى آخر ومن فكرة إلى أخرى من دون مشكلات تعرقل الإنتاجية.

ومن الأمثلة على المزونة:

- أن تعمل في أكثر من وظيفة.
- أن تقوم بأكثر من مهمة بمستوى إتقان عال.
- القدرة على التكيف مع بيئة العمل وظروفه المختلفة.
- إيجاد الحلول للمشكلات التي تعتـرضك، وعدم الاستسلام للإحـباط أو الفشل.

سؤال تقويم ذاتي (2)

هل في مقدورك أن تضيف أمثلة أخرى تجسد هذا العنصر من عناصر الإبداع؟ حاول ذلك.

000-

ثالثاً: الأصالة (Originality)

قدرة الفرد على توليد أفكار جديدة لم يسبقه إليها أحد من قبل، وهي ليست من الافكار أو النتاجات المألوفة لدى عامة الناس.

ومن الأمثلة على الأصالة:

- إنشاء متحف يجسد التطور التاريخي للمهنة التي يعمل فيها.
- تطوير برنامج محاكاة آلي (محوسب) يؤدي المهنة التي يقوم بأداء وظائفها.
 - تصميم نماذج تساعد في تنظيم العمل وزيادة الإنتاجية.
- تصميم برمجية حاسوب تحاكي تفاعلات الدمج النووي وتوليد الطاقة في الشمس.
 - تصميم مختبر بيولوجي في الفضاء الخارجي.
 - تصميم قطار يسير على مخدة مغناطيسية.

سؤال تقويم ذاتي (3)

هل في مقدورك أن تضيف أمثلة أخرى تجسد هذا العنصر من عناصر الإبداع؟ حاول ذلك.

رابعاً: القدرة على تحسس المشكلات وإدراك طبيعتها:

والمقصود هنا أنّ في مقدور الشخص المبدع أنْ يحدد حاجاته وحاجات المجتمع الذي يعيش فيه، كما أنّ في مقدوره تحديد طبيعتها وأهمية التوصل إلى نتيجة بصدد معالجتها بحيث تنعكس معالجتها بصورة إيجابية على الفرد والمجتمع، هذا من ناحية. ومن ناحية ثانية نجد أنّ الشخص المبدع يستطيع إدراك مشكلات وحاجات لا يستطيع إدراكها الشخص العادي. وهذا يعود إلى مهارات التفكير المبدع التي يحتلكها الشخص المهارية في الأجزاء التالية من هذا الفصل.

ومن الأمثلة على هذا العنصر من عناصر الإبداع:

- البحث عن أسباب وسلبيات السلوكات الغريبة.
 - نقص المياه والبحث عن مصادر بديلة.

- ارتفاع نسبة ملوحة التربة في مكان ما.
- مشكلات السير وحلول مبتكرة يمكن الإفادة منها في تنظيم السير.
 - ارتفاع متزايد في نسبة الإصابة بمرض ما.
 - البحث عن أسباب التسيب الوظيفي والنتائج المترتبة على ذلك.
 - البحث عن مصادر بديلة للطاقة.

سؤال تقويم ذاتي (4)

هل في مقدورك أن تضيف أمثلة أخرى تجسد هذا العنصر من عناصر الإبداع؟ حاول ذلك .

خامساً: الميل إلى إبراز التفاصيل (Elaboration)

والمقصود هنا المصالحة الدقيقة والشــاملة التي تبرز تفصيـــلات وأبعاد المسألة أو موضوع المعالجة. فـــإنْ قام بمعالجة قضية تربوية فهو يسعى إلى إبراز أبعــادها السياسية والاقتصادية والاجتماعية إلى جانب معالجة الابعاد التربوية.

ومن الأمثلة على ذلك:

- أن تقوم بتحليل الحدث، وذلك بتحديد الفعل والفاعل والنتيجة وظروف
 الحدث
- أنْ تحدد الاعمال التي تقوم بها صباحاً قبل ذهابك إلى العمل. هل يربطها
 تسلسل منطقى ما؟
- التوصل إلى المعلومات والبيانات التي تريدها للتـوصل إلى قوار بشأن قضية
 ما.
 - الوصف الوظيفي لمهمة سمتها التجدد والتغير المستمر.
- إبراز أبعاد وجوانب الموضوع التي يستطع إبرازها معالج آخر. والامثلة على
 ذلك كثيرة.



سؤال تقويم ذاتي (5)

هل في مقدورك أن تضيف أمثلة أخرى تجسد هذا العنصر من عناصر الإبداع؟ حاول ذلك.

4.2 سمات المبدع

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو: إن كانت العناصر الخسسة المذكورة سابقاً هي عناصر الإبداع ومقوماته، فكيف يمكنني الحكم على شخص ما بأنه مبدع؟ وهل هناك معينات يمكن الإفادة منها في التعرف على الشخص المبدع؟ هذا ما سنحاول معالجته في البند التّالي.

قثلت الإجابة عن هذا السوال من خلال تطوير قوائم الرصد التي تساعد في غديد السمات التي يتسم بها المبدع على غيره من الاشخاص، وأصبحت تلك القوائم في متناول التربويين وأصححاب المؤسسات الإنتاجية، وقد جماء ذلك في إطار مواكبة المصر ومتطلباته ومنسجماً مع التغيرات التي طرأت على عالمنا من جهة والوظائف المتوقعة لإنسان المستمقبل من ناحية ثانية. وأشير في هذا السياق إلى أنه يتوقع من الإنسان في القرن الحالي والقرن المقبل أن يقوم بوظائف ومهمات غير تقليدية في عالم تنتشر فيه التهنيات التي تساعد في جمعل العالم من حول الإنسان بمشابة قرية صغيرة، ولييس أدل على ذلك من انتشار الحواسيب، واجهزة الناسوخ (الفاكس)، والهواتف الحلوية، والأطباق اللاقطة، ومحطات الاقمار الصناعية، وغيرها الكثير من التقانات، وهذا يعني أن تسوافر لدى إنسان المستقبل مجموعة من المعايير والشروط والمحكات التي يكن الإفادة منها في الحكم على أهلية الشخص وقدرته على مواجهة غديات ومتطلبات المستقبل.

وتتلخص النقاط المشار إليها أعلاه في النقاط التَّالية، وهي:

- 1. نسبة الذكاء IQ لدى الفرد.
- - 3. القدرة على المبادأة (أو المبادرة) Initiative .

- 4. الحيوية والنشاط Vitality.
- 5. السمات القيادية Leadership Characteristics
- 6. القدرة على استخلاص الحلول وإصدار الأحكام.
- 7. السلوك الإيجابي (المهذب) والمرغوب فيه Manner with the public.
 - 8. قدرة الفرد في أداء الوظائف المطلوبة .
 - 9. مهارات التنظيم وإدارة الوقت واستغلاله بصورة منظمة ومثمرة.
 - 10. التعلم المستمر والمتابعة.

نشاط (1)

افتـرض أنّك صاحب مـؤسّسة وترغب في توظيف موظف للقميام بمهـمات ووظائف غير تقليـدية، فما هي السمات والخصائص التي ينـبغي أن تتوافر لدى هذا الشخص؟

عزيزي القارئ، نحاول في البند التّـالي من هذا الفصل أنْ نعرض لك بصورة موجزة السمات العامة للإبداع، مع الأخذ في الاعتبار كثرة البحوث والدراسات التي حاولت تحديد السمات العامة والحاصة للموهويين والمبدعين، إلا أنّ جل تلك البحوث والدراسات هي من إنتاج أجنبي ومنشورة بلغات أجنبية ولا تـتوافر بحوث ودراسات عربية في هذا المجال باستثناء بعض المحاولات محدودة الاثر.

لقد برز هذا الاهتمام انطلاقاً من أهمية الموهبة وأهمية الإبداع في مختلف القطاعات الإنتاجية التي تسعى باستمرار إلى توظيف أعداد كبيرة من العملميين والمهندسين؛ حيث يشير واقع الحال إلى أنّه ويمجرد الإمساك بوظيفة مسعينة يتحول ذلك الفرد إلى آلة تقوم بالعديد من الأعمال الروتينية التي لا تنطوي على إبداع. وعدد قليل من الأفراد الذين يعملون على التطوير والاكتشاف والإبداع. وفي بدايات القرن الماضي تفتحت عبون القطاعات الإنتاجية المختلفة على أهمية توظيف الإبداع في رفع كفاءة الإنتاج والارتقاء بالمنظومات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والتربوية. ولا يفوتنا في هذا السياق الإشارة إلى أنّ تطور مفهوم الإبداع قد مرّ في مرحلة غيزت بعدم الفصل بين مفهوم الإبداع ومفهوم الموهبة، وكان هذا الخلط من

العموامل التي أعاقمت تطور المفهم بالصمورة التي نريد. وبرغم ذلك كمانت هناك محاولات جمديرة بالذكر، ولعل من أبرزها محاولة جمالتون وتورانس التي بدأت في الحمسينيات من هذا القرن، وغيرهم من العلماء والتربويين الذين عالجوا هذا المفهوم، ولعل كلاوس إيربان Klaus K. Urban هو من أبرز التربويين الذيمن عالجوا مضهوم الإبذاع.

وتبلورت محاولاته في صورة اختبار للإبداع غيـر متحيز ثقافـياً. ومن خلال مراجعتنا للبحوث والدراسات العالمية التي عالجت موضوعات الإبداع كان في مقدورنا تحديد السـمات العامـة للمبدع، ونوجـزها لك عزيزي القارئ/ عـزيزي القارئة في النقاط التالية، وهي:

- (1) مهذب وحساس: بمعنى أنّ سلوكاته العاصة مرغوب فيها وهي تعبر عن
 درجة عالية من الاتزان البيولوجي والسيكولوجي، وفي مقدوره التعامل مع
 كافة المتغيرات في بيئة التفاعل الاجتماعي، وتساعد هذه الحساسية على
 تحديد احتياجات المجتمع واحتياجات الفرد، وتدفع الفرد في اتجاه
 توظيف قدراته وإمكاناته في سبيل تلبية تلك الاحتياجات، ويمكن أن
 تندرج هذه السمة في إطار سمات الشخصية القيادية المبدعة التي تمارس
 التفكير المبدع وحل المشكلات المبدع، وهذا ما ستتحدث عنه في البنود
 التّالية من هذه الفصل الدواسي.
- (2) يمارس النقد البناء؛ والمقصود هنا أن يمارس النقد وأن يتخد الموقف النقدي من الموضوعات والقـضايا التي يقوم بمعالجتها. والنقد البناء يعني أن تقوم بتحديد جروانب التحيز والهنات ومواقف الضعف وجروانب الخلل في موضوع النقد وأن تعمل على إزالتها في الوقت الذي تقترح فيه البدائل في ضوء المقارنة والمقابلة والاستنتاج والتفسير واستخلاص عقلاني منظم ينتظم في سياق الاتجاهات الإيجابية نحو موضوع النقد.
- (3) لديه روح الدعابة والفكاهة وهو إلى جانب ذلك يتمصف بالجدية؛ وهذا ينفي الصور النمطية المعروفة لدى عامة الناس والتي تصور المبدعين في صور غريبة.
 - (4) لديه خيال واسع وقدرة على التلاعب بالأفكار وإعادة تشكيل الأشياء.

(5) القدرة على التكيف السريع في المواقف الجديدة، وهذه سمة على درجة عالية من الأهمية. وتُبنى هـذه السمة على أساس توافر درجة عـالية من الثبـات والاتزان البيولوجي والاتزان السيكـولوجي الذي يوفر بيئة مناسبة للدوافع التي تحرك السلوكات المرغوب فيها، والموجهة نحو الإنتاج المبدع.

- (6) الميل إلى المغامرة والقدرة على التعامل مع المواقف الغامضة. ويساعده هذا الميل في اقتمحام عالم المجهول ومحاولة مبسر أغواره وإماطة اللئام عن جوانب الغموض. ولا تعني المغامرة هنا التهور، وإلقاء النفس في التهلكة، وإنما تعني أنّ المغامرة قائمة على أساس التخطيط المسبق والمنطم والتسلح بالقدرات والمعارف والمهارات المتوافرة لدى الفرد المبدع الاقتحام المجهول.
- (7) لا يحبذ القيام بالأعمال الروتينية، وتجذبه الاعـمال الجديدة التي تنطوي على تحديات. والمقصـود هنا أنّ الروتين يقتل الإبداع ويثبط الدوافع ويؤطر الإتجاهات في أطر سلبية تعيق الإبداع وتقتل الطموح.
 - (8) يحتاج إلى فترات تفكير طويلة، تعكس قدرة عالية على التركيز.
 - (9) القدرة على الإلمام بالتفاصيل.
- (10) القدرة على استنباط عدد كبير من الحلول والبدائل، بمعنى أنّه يوظف نمط التفكير الاستراتيجي في معالجة القضايا والمشكلات التي يتصدى لمعالجتها.
- (11) يتمسيز بقمدرة عالية على ضبيط انفعالاته ويصورة خماصة في المواقف الصعبة.
- (12) لديه قدرة عاليــة على التعبير عن نفــــه بلغة سليمة واضحــة، ومهاراته الكتابية رفيعة المستوى.

بقي أنْ نشير في هذا السياق أنّه ليس بالضرورة أن تتوافر سمات الإبداع جميعها المذكورة أعلاه في شخص واحد حتى نقول إنّه مبدع، فقد يــتوافر بعضها، وقد لا يتمتع المبدع بسمة أو أكثر من هذه السمات.

سؤال تقويم ذاتي (6)

هل ثمة علاقة بين الإبداع والابتكار وبين الســمات القيادية؟ فكر بالإجابة، ثم انتقل إلى قراءة الجزء التالي من هذه المادة العلمية.



السمات

القيادية

5.2 الإبداع والسمات القيادية

يمكننا القبول أنّ السمات القيادية هي انعكاس للإبداع، وهي -أي السمات القيادية- بمثابة مسؤشرات عامة ودلالات على مستوى القلدة على التفكير الإبداعي. وأشير هنا إلى أنّ سمات الشخصية القيادية المبدعة تجمع ما بين سمات الإبداع المذكورة أعلاه والسمات القيادية التّالية:

- (1) القدرة على تحمل المسؤولية.
- (2) الثقة بالنفس والقدرة على مواجهة المواقف التي تنطوي على خطر وتنطلب الشجاعة.
 - (3) متعاون مع زملاء العمل ومحبوب، ويتصف بأنّه اجتماعي.
 - (4) يستخدم لغة رصينة وتعليماته واضحة ومحددة ولا تنطوي على غموض.
- (5) لا يبدو عليه التـشتت أو الارتباك في المواقف الصعبـة أو في حال انكسار روتين العمل.
 - (6) يتسم بمرونة أفكاره ودينامية أفعاله وإتقان وظائف عديدة.
- (7) القدرة على تنظيم عسمل المجموعات والافراد، إضافة إلى الإشراف على
 الانشطة المختلفة.
 - (8) الانضباط واحترام الانظمة والقوانين والتعليمات والالتزام بها.

وقبل أن نتقل إلى الجزء الشّالي من هذه المادة العلمية سنحاول معالجة الموضوعات التّالية التي تساعدنا في التعرف على المزيد من السمات الإبداعية، والمقصود هنا التفكير الإبداعي وحل المشكلات المبدع، إضافة إلى الحديث عن المناخ الإبداعي العمام وعلاقته بالإبداع الخاص في محاول لتجسير حديثنا عن الإبداع وسمات القيادية المبدعة من جهة وحديثنا عن العوامل التي تعيق الإبداع من جهة ثانية.

6.2 التفكير الإبداعي

ينبخي أن نشير في هذا السياق إلى أنّ التفكير الإبداعي هو سمة من أبرز السمات التي يتصف بها المبدع. وسنحاول في هذا الجزء من الفصل الثالث أن نعرض لك ماهية التفكير المبدع، بعمد أن نقمه لذلك بالحمديث عن أتماط التفكير واستراتيجياته. ويتوقع منك بعد قراءة هذا الجزء من المادة العملمية أنْ تحقق الأهداف والغايات التّالية، وهي أنْ:

- (1) تعرف المفاهيم الأساسية ذات العــلاقة بمحور هذا الفصل، مثل: الإبداع؛ والقيادية؛ والتــفكير؛ وحل المشكلات المبدع Creative Problem Solving
- (2) توظف عمليات التفكير واستراتيجياته في حل مشكلات حقيقية وإيجاد الحلول المناسبة لها؛ وأن تستخدم الاتجاهات الحديثة في حل المشكلات المبدع، ومعالجة المسائل والقضايا المطروحة بفاعلية أكبر.
- (3) توظف عناصر المنهج العلمي في جمع المعلومات والبيانات وتصنيفها
 وتحليلها واستخراج النتائج المطلوبة.

بداية أشير إلى أنّ صمليات التفكير بطبيعة متجددة باستمرار، وهنا يكمن جوهر الدعوة إلى تعليم التفكير. ويشبه الباحثون والدّارسون التفكير بعملية المشي، وهي تحتاج إلى تدريب للوصول إلى مستوى الإتقان، وهي عملية مستمرة وتحتاج إلى توجيه وتدريب ومحارسة للوصول إلى مستوى الإبداع.

في ضوء الأهداف العاصة المذكورة أعسلاه نستطيع عـزيزي القارئ أن نشـتق الأهداف الحاصة المحددة والمباشرة لهذه المادة العلمـية، والتي هي بمثابة مؤشرات عامة على جوانب التـحصيل المتـوقعة. وتتلخص أهدافـنا هنا في النقاط الثلاث التـالية، وهي:

- أن تعرف غطك في التفكير Your Style of Thinking؛ وعندما تحقق هذا الهدف سيكون في مقدورك تحديد مواطن القوة والضعف في عمليات التفكير لديك، فتعزز مواطن القوة وتتغلب على مواطن الضعف.
 - 2. أن تبرز مهاراتك في التفكير.

 تتبين المبادىء العامة والقواعد والاستراتيجيات التي تساعدك في الارتقاء بمستوى تفكيرك إلى مستوى التفكير المبدع Creative Thinking Level .

7.2 مسوغات تعليم التفكير وحل المشكلات المبدع

يعتبر مـوضوع تعليم التفكير المبدع من الموضوعــات الحديثة القديمة، بمعنى أنَّ هناك ممحاولات قمديمة في هذا الاتجاه إلا أنَّها تبلسورت في صورة علم له جمذوره وأصوله في أواخر القرن الجاري. ويُبنى هذا العلم على جملة مسوغات مستمدة من أرض الواقع وتفرضها التـحديات الكبيرة التي تواجه إنسان القـرن الحادي والعشرين. فالرابوطيات (جمع رابوط أو الإنسان الآلي كمـا يحلو للبعض أن يطلق عليها) تقول للإنسان إنْ أنْتَ اتَّجهت نحــو الكسل والخمول سنكون البديل الحقــيقي لك في أماكن العمل كافة. ومتطلبات العمل في وقتنا الحاضر أصبحت كثيرة والتأهيل الذي يسبق العمل لا يستطيع تأهيل الشخص بصورة تمكنه من القيام بواجبات العمل كما يجب. هل ينكر أحدكم أننا في الوقت الذي ندرس فيه بصورة تقليدية في الجامعة ومن دون التزود بمهارات اســـتخدام الحامـــوب فإننا لا نستطيع القيـــام بوظائف تتطلب في أدائها استخدام هذه الأداة بفاعلية. وهمل في مقدور التعليم الجمامعي التقليدي أن يحيط بكافة المسائل والمشكلات وأنَّ يوفر لك الحلول المناسبة لها جـميعاً. وهل ستبقى أسير أسوار الجامعة أم أنَّك بحاجة فقط إلى مهارات تعمل على استخدامها بالكيفية التي تريد، وتفيد منها باستمرار لمواكبة ما يطرأ على تخصصك وميدان عملك مستقبلاً من تطورات. هذا ما نريده حقاً. . . إنا بحاجة إلى مهارات متجددة باستمرار، وأعنى هنا مهارات من مستوى رفيع وتنطوي على درجة عالية من الإبداع.

وانطلاقاً من جملة أمــور بديهية نرى أنّ هناك مسوغات عديدة لتــعليم التفكير المبدع وحل المشكلات المبدع، وهى:

- توجيه انتباه الفرد وزيادة فاعليته.
- 2. تركيز تفكير الفرد وتوجيهه باتجاه حل المشكلات بصورة مبدعة.
- توفير الفرص التعليمية التي تمكن الأفراد من لعب الأدوار القيادية، وزيادة قدرتهم على حل المشكلات والقيام بدراسات الحالة للوصول إلى حلول ونتائج ذات مغزى.

- 4. امتلاك مهارات التحليل العلمي الدقيق.
- 5. صقل مــهارات البحث عن أدلة وبراهين تســاعد الفرد في تفســير المواقف والأحداث وإيجاد الحلول المناسبة.
 - 6. القيام بعمليات المقارنة (المقارنة بين الأدلة وترتيبها من حيث الأهمية).
 - 7. الحاجة إلى صياغة الفرضيات التي تقود الفرد إلى الحلول المطلوبة.
 - 8 . الإفادة من التفكير الإبداعي في الوصول إلى نتائج ذات مغزى.

8.2 ماهية التعكير

هل تذكر يوماً أنَّك سألت نفسك السؤال التَّالى:

كيف أفكر، وما هو التفكير؟

تشير الأدبيات الحديثة المكتوبة في هذا الميدان إلى أنّ إنسانيسة الفرد وتميزه إنّما يتحققان بالارتقاء بفكره، وبقدرته على التفكير النّافع له ولمجتمعه والبشرية جمعاء. فالفرد يكون إنساناً بفضل قدرته على التفكير وليس بفضل المعلومات التي يخزنها في ذهنه، فالتـصرف في المعلومات وتحسويلها، واستنباط المعاني منها وتمييز غشها من سمينها، وصادقها من فاسدها، والانتفاع بها لمصلحة الإنسان وما إلى ذلك إنما يتم بالتفكير، وليس أي تفكير، وإنما بالتفكير المبدع والمبتكر.

وعندما نتحدث عن التفكير كأداء فهذا ينفي بصورة تلقائية كافة أشكال التعليم التي اصطلح على تسميتها بالتعليم البنكي الذي يقوم على أساس تخزين كميات من المعارف في "حجرات" الدماغ يتم استرجاعها عند الحاجة، وتكون الإفادة منها مرهونة بمدى فاعلية آلية التخزين والاستدعاء (أو الاسترجاع). والسؤال الذي يطرح نفسه في هذا السياق هو: هل في مقدور آلية التخزين والاستدعاء (الاسترجاع) هذه أن تصمد أمام تحديات ومتطلبات القرن الحادي والعشرين؟ فكر في الإجابة عن هذا السؤال. وما هو برأيك البديل الحقيقي لهذه الآلية التي ما كانت يوماً نافعة ولن تكون حاضراً ومستقبلاً.

ويناء عليه يمكننا تعريف التفكير على أنّه أداء منظم أو غير منظم يقوم به الدماغ بصورة (بيولوجية) بهدف التوصل إلى نتيجة ما.

- أنَّ الفرق بين البشر في الأداء هو فرق كمي وليس نوعي.
 - هذا الأداء ليس مرهوناً بمرحلة عمرية أو مهنة محددة.
- التفكير عملية متجددة ومتطورة باستمرار، وتنمو مع نمو الإنسان.
- يتأثر التفكير بالمحيط (البيئة الداخلية للفرد ربيئته الخارجية: الخبرات والتنشئة والإعلام والتوجهات...).

9.2 أنماط التفكير

قد تسأل نفسك أو تسأل الآخرين: ما نمط تفكيري أو ما نمط تفكيرك؟ *What is Your Style of Thinking

قسيل الخوض في غسمار هذا الموضوع المهم، فكّر في السدؤال التّالي وحساول الإجابة عنه بالكيفية التي تراها مناسبة: هل في مقدورنا تصنيف الأسم والشعوب على أساس نمط التفكير السائد فيها، وهل هناك ثمة علاقة بين الإبداع والإنجاز الحضاري من جهة وبين نمط الفكر العامل فيها من جهة ثانية؟

والآن، سنحاول التعرف على اتماط التفكير، بهدف مساعدتك في التعرف على تمطك في التفكير كمقدمة وتمهيد للتعرف على السبل الكفيلة بالارتقاء بمستواك الحالي إلى مستوى التسفكير المبدع؛ فللسألة برمستها قائمة على أساس التعلم والتدريب والمعارسة.

وهناك ثلاثة أتماط للتفكير، وهي:

 التفكير الحدسي: يقبود التفكير الحدسي إلى الحل من دون خطوات محددة؟

ومن الأمثلة على ذلك:

- الصيف المقبل سيكون حاراً.
 - الجريمة في تزايد مستمر.
- القطارات ستكون فاثقة السرعة.
- هل هو خارج عن القانون؟ ربما/ يمكن، . . . ؛

____ 140 _____

سؤال تقويم ذاتي (7)

اكتب عدداً من العبارات التي تعبر عن التفكير الحدسي.

 التفكير المنظم: حيث يقود التفكير المنظم إلى الحل عسبر خطوات ومراحل محددة متنالية ومخططة.

ومن الأمثلة على ذلك:

افتسرض أنَّك تحقق في حـادثة ما، وتسسعى إلى إيجاد الحل المناسب بـــوساطة التفكير المنظم. ستجد أن تفكيرك سيأخذ المنحى الذي تجسده الخطوات التّالية:

- الموضوع: الحادثة (موضوع التفكير).
- المكان: الموضع الجغرافي لموضوع التفكير (والمقصود هــنا المدينة/ القرية/ البلد).
- المجتمع: السمات الخاصة بالأفراد أو الجماعات ذات العلاقة بهذا الموضوع.
- الإجراءات: والمقصود هنا الاجراءات الإدارية والتنظيمية والماليمة والقانونية
 وأي اجراءات تتطلبها المعالجة للموضوع.

(ونلاحظ هنا أنَّ التفكير المنظم يأخما في الحسبان مسائل تنظيم الوقت وتنظيم العمل إلى جانب عنصر التخطيط الدقيق).

 التفكير الاستراتيجي: وهو نمط التفكير الذي يعنى بمراحل وخطوات الحل وأفضل الخطوات التي تقود إلى الحل، وتوفير البدائل التي يمكن الإفادة منها في الوصول إلى أفضل الحلول الممكنة.

وتلاحظ أنْك في التفكير المنظم قمت بمجسموعة من الاجراءات، ووصلت إلى مرحلة إيجاد الحلول والتوصل إلى نتسائج ذات مغزى. لذلك، إذا أردت الانتقال من مستوى التفكير الاستراتيجي، سيتمظهر هذا الانتقال في توفير بدائل الحلول والمعالجات التي تأخذ في الحسبان الاحتمالات كافة.

سؤال تقويم ذاتي (8)

حاول المقارنة بين نمط التفكير المنظم ونمط التفكير الاستراتيجي.

وبما أننا نتحدث عـن السمات الإبداعية، وننظر إلى التفكير الإبداعي على أنّه سمة من أبرز السمات التي يمكن أن يتسصف بهما الفرد فلسماذا لا نحـدد الأسس والمبادى، العامة التي يُبنى عمليها التفكير المبدع؟ هذا ما سنحاول القيام به من خلال الجزء الثالي من هذه الفصل.

10.2 مبادىء التفكير المبدع

كثيرة هي الأمور التي تساعـــد في التفكير المبدع إلا أننا سنحاول في هذا الجزء من الفصل الـــثالث التركــيز على أهم المبــادى، العامة الـــتي يمكنك أنْ تفيد مــنها في امتلاك مهارات التفكير المبدع، وهي:

1. عدم الافراط في تبسيط الأمور أو تعقيدها:

والمقصود هنا أنْ لا تــاَّحـذ الأمور المطروحة للنقاش أو الأمــور التي هي موضع معالجــة بسهولة زائدة (غيــر مرغوب فيــها) ولا تحاول تعقــيدها. والمطلوب أن تضع الأمور في نصابها.

- قد يكون الحل الذي تبحث عنه صعباً إن لم نكن الخبرة كافية، فالخبرة المتوافرة قد تساعدك في الحل، وإن عجزت عنه فقد يكون ذلك بسبب أنها ليست متصلة بصورة مباشرة أو غير مباشرة بالمسألة موضوع الحل. وقد تلجأ في الحل إلى أسلوب أو طريقة الحظأ والصواب، إلا أن هذه الطريقة ليست فاعلة كالطريقة المنطقية في الحل. فالحل المنطقي يقتضي قبل أن تقوم بأي فعل (مجرد خطوة صغيرة) أن تقوم جدياً بهذه الخطوة (والمقصود هنا معالجة عقلية منطقية منظمة) قبل أن تقوم بتنفيذها، حيث يساعدك ذلك في تحديد الآثار التي قد تترتب على هذا الفعل، وفي ضوء ذلك يكون القرار. ويكنك في هذا السياق أن تبحث عن أوجه الشبه والاختلاف بين المسألة التي ترغب في حلها والمسائل التي سبق أن قمت بمعالجتها.
- حال مباشرة البحث عن حل، حاول أن تبعد نفسك عن عوامل التشتيت،
 وانظر إلى الأشياء بمنظور شامل يأخذ في الحسبان أبعاد المسألة موضوع المعالجة.
- التقويم Evaluation أساس التفكيسر المبدع، والمقصود هنا أن تقوم بتقويم
 خطوات واجسراءات ومراحل الحل وأن تحمد مبواطن القوة والضمف في

عملية الحل للإفادة من نتائج التقويم في معــالجة مشكلات ومسائل مشابهة في مراحل لاحقة من حياتك الدراسية أو العملية.

2. الخبرة متجددة والإبداع يعمقها:

إذا كانت المشكلة التي تحاول حلها ضير قابلة للحل فسهذا يستمدعي أن تقوم بتجريب طرائق حل أخرى . إلى جانسب البحث عن مصادر أخرى مكتوبة أو ضير مكتوبة ، والإفادة من تجارب زملاء الدراسة ومناقشتهم في الحلول والنسائج التي توصلت إليها، مع محاولة إيعاد عوامل التشتيت حتى تستطيع التركيز على المشكلة موضوع الدراسة . وأنت تقوم بهذه الإجراءات يكون في ذهنك نمط التفكير الذي يكن أن تلجأ إليه في التوصل إلى حلول ونتائج ذات مغزى .

3. إدراك أوجه الشبه والاختلاف والعلاقات القائمة:

والمقصــود هنا أن تبدأ في إجراءات حل مــا يواجهك من مشكلات بما يتــوافر لديك من معرفة وخبرة.

والأمثلة على ذلك كثيرة:

- حتى تستطيع حساب ثمن الأشياء التي تقوم بشرائها يتطلب أن تكون لديك
 معرفة بالقراءة والجمع والطرح والفعرب.
 - أوجه الشبه والاختلاف بين جهاز اللاسلكي وجهاز الهاتف.
- مبادى، الطباعة على الآلة الكاتبة التقليدية (البيدوية) والطباعة بوساطة
 الحاسوب.
 - العلاقة بين حالة الفرد النفسية وحوادث السير.
 - التحقيق في حادث حريق في منزل وحادث حريق في مصنع.
 - العلاقة بين سمات الشخص وأفعاله.
- أوجه الشبه والاختلاف بين عمل المسؤول القيادي في سلك التعليم الجامعي
 ومدير المصنع أو المؤسسة.

4. الفهم والاستيعاب أساس الإبداع:

قبل أنْ نبدأ بشرح هذا المبدأ، حاول الإجابة عن السؤال التّالى:

* كم عدد أفراد كل جنس من الأجناس الحيّـة التي أخذها آدم - عليه السلام
 معه؟

عند محاولة الإجابة عن هذا السؤال ستجد أن الدماغ يبحث عن المعلومة في ثنايه ويعاول أن يجبب عن هذا السؤال ستجد أن الدماغ يبحث عن المعارف. وحتى تكون الإجابة دقيقة ينبغي أن تفهم السؤال جيداً وأن تحدد ما هو المطلوب بدقة، فهذا يسهل عليك مهسمة البحث، ويشير عليك بابسط طرائق الحل والوصول إلى الجواب المطلوب. فالمعلومة التي يسأل عنها السؤال موجودة ولكنها لا تمخص آدم وليست مرتبطة بآدم، وإنما هي خاصة بسيدنا نوح ومتعلقة به، إلا أن عدم فهم السؤال أو عدم قراءته بدقة والتسرع في الإجابة تقود إلى الخطأ في الإجابة. بمعنى أن الفهم والاستيعاب والتدقيق في الأمور هي من مبادىء الإبداع وأسسه التي ينبني عليها.

ومن قبيل المقارنة أشير في هذا السياق إلى أنّ الحاسوب لا يقوم بأي وظيفة إلا إذا كانت التعليمات واضحة ومحددة. ونحن نريد منك أن تكون مبدعاً بحيث تكون أسئلتك واضحة وتعليماتك محددة وأن تناقش زملاء الدراسة حول أفضل طرائق التنفيذ. بذلك، تكون الدراسة أكثر متمة وحيوية، ويكون مستقبلك الوظيفي أكثر إنتاجية وإبداع.

نشاط (2)

السؤال الذي يطرح نفسه في هذا السياق هو: ما أهمية مناقشة الاهتمامات المشتركة بين زملاء الدراسة والعمل؟!

فكّر في الإجـابة، وحاول أن تضـع هذه الفكرة موضع الـتنفيـذ، وابحث في أثارها وانعكاساتها الإيجابية على الدراسة والعمل والنواحي الشخصية والإدارية.

قبل أنْ تنتقل إلى الجحزء التّالي من المادة التعليمية حــاول الإفادة من التلخيص التّالي الذي يساعدك في استرجاع النقاط الرئيسة وترسيخ التعلم لديك.

وخلاصة القــول في هذا الجانب من الموضوعات التي عالجنــاها سابقاً تتلخص في النقاط التالية: التفكير الابتكاري هو أساس الحضارات الحية، وهو ينبوع التقدم والتطور المستمر.

- التفكير واللغة هما من العوامل التي تميز الإنسان عن غيره من الكائنات الحة.
 - 3 . التفكير المبدع هو محور التميز بين الإنسان المنتج والمبدع والإنسان العادي.
- 4. المطلوب منك في عصر سمته التغير المستمر أن تمفكر بالعمليات التي يقوم بها دماغك في أثناء الدراسة والعمل وفي كل أمر من أمور حياتك وحياة المجتمع الذي تعيش فيه، حتى تتمكن من التغلب على نواحي الضعف فيها، وتعزيز مواطن القوة بصورة تمكنك من مواكبة التطور والتقام. وهذه هي الطريقة التي بحوجبها يتم تطوير جميع الأليات بما فيها الحاسوب، وبهذه الكيفية تجري عمليات التطوير في ميدان الذكاء الصناعي.
- يتأثر التــفكير المبدع بعواصل كثيرة:)الخــبرات، والبيئــة، والمهنة، ووسائل الإعلام، . . .).

11.2 حل المشكلات المبدع

بداية نشير إلى أنّ المعرفة هي مادة التفكير. وعندما نتحــدث عن المعرفة فإنّنا نأخذ في الحسبان مجال المعرفة وطبيعتها وبنيتها.

ولكن، ما العمليات التي ينطوي عليها التفكير؟

سنحاول الإجابة عن هذا السؤال بصورةٍ مختصرة، حيث ينطوي التفكير على العمليات التالية:

- (1) عملیات مـعرفیة، مثل: تسجیل وتذکر واسترجاع وتولید المعانی وحل المشکلات واتخاذ القرارات.
 - (2) استراتيجيات تفكير Thinking Strategies ومعالجات منطقية.

ويتضمن ذلك حل المشكلات Problem Solving بالإجراءات التّالية:

- استشعار المشكلة أو إدراكها Recognise a problem



- شرح المشكلة أو تمثيلها Represent the problem
- تجهيز خطة لحل الشكلة Device/ Choose solution plan
 - تنفيذ خطة الحل Execute the plan
 - تقويم الحل Evaluate the solution.

أمّا الاجراءات التي يمكنك القيام بها في حال اتخاذ القرار -Decision Mak أمّا الاجراءات التي يمكنك القيام بها في حال اتخاذ القرار التي أمّا التي أم

- حدد (عرّف) الهدف Define the goal
 - حدد البدائل Identify alternatives
 - حلل البدائل Analyse alternatives
- رتّب البدائل بحسب الأهمية Rank alternatives
 - حكم (قوم) البدائل Judge alternatives
- قم باختيار أفضل البدائل Choose "best" alternatives.

أمّا الإجراءات التي تشتملها عملية بناء المفاهيم Conceptualisation فهي تشتمل على:

- حدد أمثلة Identify examples
- حدد الخصائص المشتركة Identify common attributes
 - صنف الخصائص Classify attributes
- حدد العلاقة بين أصناف الخصائص Interrelate categories.
 - أعط المزيد من الأمثلة Identify additional examples
- تعديل خيصائص المفهوم أو بنية -Modify concept attributes/ struc . ture

مثال:

السَّاعة الآن 4 مساءً، وصلتك دعموة لحضور اجتماع طاريء في بلد آخر (أو مدينمة أخرى) وذلك السماعة (8) صيماح اليوم التّالي. هناك رحلمتان في الطائرة: الأرلس الساعة (6) مساء هذا اليوم وتصل الساعة (6) صباح اليسوم التّالي (أي غداً). الرحلة الشانية تغادر 7:30 مساء هذا اليوم وتصل 7:30 صباح اليوم التّالي (أي غداً). وعندما تصل إلى ذلك البلد أو تلك المدينة تحتاج إلى 20 دقيقة للحصول على حقائبك و 20 دقيقة في السيارة للوصول إلى الاجتماع.

السؤال:

أي رحلة تختار، وهل تحتاج لشراء طعام العشاء؟

الحل:

يجب أن تختار الرحلة الأولى (6 مساءً) حتى تصل في السادسة صباح اليوم الثّالي، وفي هذه الحالة لا تحتساج لشراء طعام العشاء لانك ستحصل عليه مجاناً في الطائرة!

وإذا اخترت الرحلة الثانية فإنّك تحتاج إلى شراء طعام العشاء وتصل في السابعة والسنصف من صباح اليوم التّالي، وتحتاج إلى (20) دقيقة للحصول على حقائبك من المطار، كما تحتاج إلى (20) دقيقة أخرى في الانتقال من المطار إلى مكان الاجتماع بوساطة السيارة. وبذلك، تـكون قد تأخرت عن الاجتماع حوالي (10) دقائق.

(3) عمليات تفكير عليا:

وتشتمل عمليات التفكير العليا علمى: التحليل التركيب والاستنباط والاستنتاج والمراقبة والتقويم والتخطيط.

(4) مهارات المعالجة والتفكير الناقد.

والسؤال الذي يطرح نفسه في هذا السياق هو: ما المهارة؟

المهارة هي الأداء الذي يعكس خبرة تنطوي على تحليل واستذكار (Recall)، وترجمة ذهنية (Translation)، وشرح وتقسير (Interpretation)، واستخلاص (Extrapolation)، وتطبيق (Application)، وتحليل (Analysis)، وتركيب (Synthesis)، وتقويم (Evaluation).

سؤال تقويم ذاتي (9)

أعط أمثلة على المهارة من مجال عملك.

بناءً على ما تقدم نرى أنّ حل المشكلات المبدع -Creative Problem Solv فينم على أساس استخدام التفكير الابتكاري بفاعلية، ويتم وفق آلية محددة المعالم تشمل الخطوات التالية:

- توظيف القدرة العالية على الانتباه والتركيز.
- استشعار المشكلة أو توظيف القدرات العالية على تحسس المشكلات وإدراكها.
 - تجميع المعلومات أو البيانات ذات العلاقة بالمشكلة موضوع الحل.
- تصنيف المعلوصات أو البياتات التي تم تجميعها من حيث: طبيعتها،
 ومصادرها، ودرجة صلتها بالحدث.
- تحديد أهمية كل معلومة وتحديد درجة صلتها أو مدى ارتباطها بالمشكلة موضوع الحل.
 - استخدام مهارات التفكير الناقد، حيث تساعدك في:
 - (أ) التمييز بين الحقائق والادعاءات.
 - (ب) مدى واقعية وصدق مصادر المعلومات.
 - (ج) فرز الأدلة أو البراهين الغامضة.
 - (c) إعداد افتراضات الحل، ووضع البدائل الممكنة للحل.
 - (هـ) تحديد درجة التحيز.
 - (و) تحديد درجة الانسجام بين العبارات أو البيانات التي تجمعها.
 - (ز) تحديد قوة الحجج والبراهين أو الادعاءات.
 - صياغة فرضية الحل أو تجهيز خطة الحل.
- تنفيل خطة الحل المقتىرحة، وتحديد إيجابياتها وسلبياتها، بمعنى اختسبار فرضيات الحل ومناقشة البدائل.

تقويم تتائج اختبار الفرضية أر الفرضيات البديلة، وتحديد التوصيات بشأن
 المشكلة موضوع الحل.

وعندما تقوم بحل مشكلة ما ينبغي أنْ تأخذ في الاعتبار النقاط التَّالية:

- (1) لا تأخذ الأصور المطروحة لملتقاش أو المسائل التي ترغب في معالجتها بسهولة زائدة (غير مرغوب فيها) ولا تحاول تعقيدها بحيث يصعب عليك التعامل معها.
- (2) قد يكون الحل الذي تبحث عنه صعباً إن لم تكن لديك الحبرة الكافية. ونشير هنا إلى أنّ الحبرة المتوافرة (القديمة) قد لا تساعد في الحل إن لم تكن لها صسلات مباشرة أو غير مباشرة بالمسألة موضوع الحل، ولا تنظر إلى الحبرة نظرة غير واقعية بحيث تعتبرها مقدسة وليست قابلة للتعديل أو التطوير أو الاختبار.
- (3) قد تلجأ إلى محاولات الصواب والخطأ لإيجاد الحل المطلوب، إلا أنّ هذه الطريقة ليست فاعلة كالطريقة المنظمة في التفكير لإيجاد الحل أو بدائل الحلول.
- (4) ابحث عن أرجه الشبه والاختلاف بين المسألة التي ترغب في حلها والمسائل التي سبق وأن قمت بحلها.
- (5) ابعد عن نفسك عوامل التشتيت، وحاول الإفادة من الخبرات المتوافرة في استنباط واستخلاص قواعد ومبادىء عامة، وانظر إلى الأمور نظرة شمولية تأخذ في الاعتبار أبعاد المسألة موضوع الحل.
- (6) معرفة العمليات جميعها وتقدير إمكانات الحل، ووضع الفرضيات قد يساعد في تسريع حل المشكلة . وقد يتطلب أنْ تكون لديك أفكار جديدة كلياً حتى تتمكن من إيجاد الحل المناسب .
- (7) قبل أنْ تقوم بأي فسعل (مجرد خطوة صغيسرة) عليك أن تفكر جدياً بهذه الخطوة (والمقصود هنا معالجة عقلية منطقية منظمة) قبل أن تقوم بها، حيث يساعدك في تحديد الآثار المتسرتبة على هذا الفعسل، وفي ضوء ذلك يكون القرار وصيغة الحل.

(8)ضرورة التقويم Evaluation والمقصود هنا أنْ تقوم بتقويم آلية حل المشكلة والنتائج التي توصلـت إليها ومدى فـاعلية الإجراءات التي قــمت بها لحل المشكلة.

نشاط (3)

افترض أنَّك تواجه مشكلة ما وترغب في إيجاد الحل المناسب لها. حاول القبام بالاجراءات التَّالية:

أولاً: حدَّد موضوع المشكلة.

ثانياً: حدّد كمافة الأسئلة والاست.فسارات التي تدور في ذهنك حبول هذه المشكلة.

ثالثاً: حدّد مصادر المعلومات والبسيانات التي يمكن أنْ تفيدك في إيجاد الحل أو بدائل الحلول.

رابعاً: رتّب الخطوات العملية التي يمكن أنْ تقوم بها لإيجاد الحل أو بدائل الحلول.

خامساً: قم بصياغة الحلول المفترضة (أي فرضيات الحل).

سادساً: اختبــر فرضيــات الحل من خلال التــفكير المعمــق والدراسة المعمــقة للبيانات والمعلومات المتاحة.

سابعاً: لخَّص الحلول والتوصيات التي توصلت إليها.

ثامناً: حاول مراجعة وتقويم الحلول وبدائل الحلول التي توصلت إليها.

3. عوامل إعاقة الإبداع وعوامل تنميته

1.3 عوامل إعاقة الإبداع

عزيزي القارئ: يستعمل المناخ الإبداعي في الأديبات العامة والمتخصصة للدلالة على معان وتسميات كثيرة، ومنها: المناخ الاجتماعي الإبداعي، والوضع الاجتماعي العام، والوسط أو العوامل الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والتربوية للإبداع. والمناخ العمام يشكل الوسط أو "الحاضنة" التي تحتضن الإبداع الخماص وتغذيه وتبسروه، على المستوى الفسردي أو على مستوى الجسماعات الصغيرة. أي أنّ المناخ الإبداعي العام قد يساعد في تحريض الخصائص الإبداعية للشخصية ويدفعها للبروز ويعسمل على تنميتها وصقلها وتطويرها. وفي المقابل قسد يلعب المناخ العام الدور السلبي الذي يعيق الإبداع.

وأشير في هذا السياق إلى ما كتبه بسياجيه، حيث يقول: "إنّ المجتمع وحدة عالية، أمّا الفرد فإنّه لا يصل إلى ابتكاراته وأعماله العقلية إلا بمقدار ما يحتل مكاناً في تفاعل الجماعات، وبالنّالي في إطار المجتمع ككل. إنّ كبار النّاس خطوا اتجاهات جديدة لم تكن إلا نتاج تفاعل وتركيب لافكار أعدت في إطار تعاوني مستمر".

يناءً على ما تقدم توجيد ظروف اجتماعية تاريخية ذات أساس ثقافي وعلمي وراء الاكتشافات والابتكارات والإبداعات في العلم والادب والثقافة والتقنية والفنون. إنّ الشخص المبدع يظهر كتعبير عن روح العصر. لقد كان إنسان عصر النهضة مرتبطاً بسمات عصره كافة، حيث كانت تلك الحقبة من الزمن متقدمة وتتطلب رجالاً أفذاذا وعلماء. هذا هو ليوناردو دافنشي، الذي كان رساماً ورياضياً وميكاتيكياً ومهندساً، وتندين له معظم فروع الفينزياء باكتشافات مهمة. وقد كان "البريشت دورر" رساماً ونحاتاً ونقاشاً ومعمارياً. وقد اخترع فوق ذلك نظام التحصينات الألمانية، وغير ذلك كثير بعد مونتا لامبير وأفادت منه التقنية الحديثة في التحصينات الألمانية، وغير ذلك كثير من الامثلة في مختلف ميادين الحياة. وشهد التاريخ العربي الإسلامي ولادة العديد من العلماء والادباء المبدعين أهشال: ابن سينا، وابن النفيس، والكندي، والرازي، وابن الهيثم، وابن خلدون، وجابر بن حيان، واخوان الصفا، وغيرهم.

والمناخ الإبداعي العام الله ينتحدث عنه في هذا المقدام له مقومات وشروط وعناصر يُبنى عليها. وعندما يكون هذا المناخ في أنقى صوره تجده لا يحتضن عوامل وعناصر يُبنى عليها. وعندما يكون هذا المناخ في أنقى صوره تجده لا يحتضن عوامل إعاقة الإبداع وصورتاتها، مثل: الشللية؛ والمحسوبية، ومحاربة أصحاب الكفاءات ودفعها إلى الهجرة أو الانخراط في معارك البديهيات، وتحطيم الكفاءات، والادعاء، والأمية والجهل والاستعراض الأجوف واللاعقلانية. وإن كانت هناك محاولات فردية جادة لاحتضان المبدعين ورصايتهم في إطار الاهتمام بالإبداع الخاص فهي لن تؤتي ثمارها كما يجب إن لم تكن في سياق الإبداع العام المتنامي والمتطور.

وخلاصة القول في هذا المجال أنّ الشخصية المبدعة في أي مجال من مجالات النشاط الإنساني لا يمكن أن توجـد خارج السياق الاجتماعي حـيث تعيش وتبدع إنْ كانت هناك درجة مــن الإبداع العام، أو أنّها تموت وتندثر إنْ كان التــخلف والانهيار الحضاري من سمات الوضع الراهن لأي شعب أو أمة من الشعوب والأمــم.

تچریب (1)

هل في مقدورك أن تشرح كيف يؤثر المناخ العام في الإبداع، وأن تبين العلاقة بين الإبداع العام (أي إبداع الشعب أو الأمة) وبين إبداع الفرد؟ حاول ذلك، وفي أثناء المحاولة حاول أن تصنف وتضرز العدوامل التي تساعد في بروز الإبداع والعوامل التي تعيق الإبداع، وقارن القائمة التي توصلت إليها بالقائمة التّالية التي تضم العوامل التي تعيق الإبداع.

كثـيرة هي العــوامل التي تعيق الإبداع إلا أنّنا نعــتفــد أنَّ العوامل التّــاليــّ هيّ العوامل الاكثر شيوعاً في المجتمعات النامية (المتخلفة)، وهي:

- (1) العلاقة المتوترة بين رؤساء العمل والمرؤوسين.
- (2) الشعور بأنَّ الأشخاص الذين يشرفون عليك أقلِّ منك كفاءة.
- (3) الافتقـار إلى روح المبادأة في العمل، وعدم العمل إلا بتكليف مسباشر من رؤساء العمل.
 - (4) إذا كنت تقوم بالعمل من أجل الراتب أو الحصول على الكافأة فقط.
- (5) المنافسة رعدم الاستقرار في العمل، فالاشخاص الاكفياء لا يعيرون بالاً للمنافسة ولديهم درجة عالية من الإبداع.
 - (6) الاكتفاء بالعمل الروتيني وعدم محاولة تطوير العمل الذي تقوم به.
 - (7) تجنب المخاطرة أو الإقدام على المجهول.
- (8) الافتقــار إلى الرغبة في التعلم من خــبرات الزملاء والحبــرات المتاحة من مصادر أخرى.
 - (9) عدم وجود آليات تقويم لمنجزات الأفراد بصورة علمية وموضوعية.
 - (10) غياب أنظمة الحوافز الخاصة بالموهوبين والمبدعين.

هذا في ما يتعلق بالعوامل التي تعميق الإبداع على المستوى الوظيفي. والسؤال الذي يطرح نفســـه السّاعة هو: مـــا العوامل التي قد تعميق الإبداع لديك بوصفك من طلبة جامعة القدس المفتوحة؟

للإجابة عن هذا السؤال حاول مـراجعة النقاط التّالية، وحاول تفــسيرها بأمثلة من الواقع العملي، حيث توصلنا من خلال مراجعة الأدب التربوي، وإجراء البحوث والدراسات النظرية والتجريبية، إلى العوامل التّالية، وهى:

- التقويم المتسوقع: فالأفراد الذين يركزون على كيفية تقويم إنستاجهم يكون مستوى إبداعهم أدنى من مستوى إبداع الأفراد الذين لا يعيرون هذه المسائل انتباها.
- المراقبة والإشراف: يكون إنتاج الافراد الذين يشعرون أنهم موضع إشراف ومراقبة أقل إبداعاً واتقاناً من إنتاج الافراد الذين لا يشعرون بذلك.
- 3- المكافأة: فالاشخاص الذين يقومون بأداء مهمات معينة لقاء مكافأة أو تعزيز
 يكون مستوى إبداعهم أدنى من مستوى إبداع الاشخاص الذين يقومون
 بأداء هذه المهمات من دون انتظار مكافأة أو تعزيز.
- 4- المنافسة: فالأشخاص الذين يشعرون بتهمديد مباشر في أعمالهم ومنافسة لهم من الآخوين هم أقل إبداعاً من الأشخاص الذين لا يعيمرون المنافسة بالأ.
- 5- الاختيار المستيد: فالاشخاص الذين يقومون بأداء مهمات محددة ومقيدة بشروط معينة أقل إبداعاً من الاشخاص الذين تشرك لهم حرية اختسيار المهمات والقيام بها بالكيفية التي يرونها مناسبة.
- التوجه الخارجية (المدوافع الخارجية): الأشخاص الذين يهتمون بالعوامل
 الخارجية التي تؤثر في أداء المهمات التي يقومون بها هم أقل إبداعاً من
 أولئك الذين يهتمون بالعوامل اللاّخلية التي تؤثر في تلك المهمات.
- وتحاول بعض الادبيــات أن تصوغ العوامل التي تحــدٌ من الإبداع وتعيق تطوره على النحو النّالي:



- رغبة الفرد في النجاح وحرصه عليه قـد يدفعانه إلى تجـنب المخاطرة أو
 الاقدام على المجهول.
 - الرضوخ للضغوط الاجتماعيّة، والانطواء في إطار جماعة معينة.
 - عدم تشجيع الاكتشاف والانصراف إلى التخيل.
 - التقوقع في إطار الأدوار المنمطة بحسب الجنس.
 - التمييز بين العمل واللعب، والنظر إلى الدراسة كعمل شاق.
 - تبني وجهة النظر التي تفترض ضرورة وجود الاستعداد للتعلم.
 - التسلط.
 - الاستخفاف بأهميّة أحلام اليقظة والحاجة إلى الراحة والمتعة.

تجريب (2)

هل باستطاعتك أن تضيف إلى قائمة العواما_ع التي تعيق الإبداع عوامل أخرى لم تذكرها هذا الفصل الدارسي؟ حاول ذلك.

2.3 عوامل تنمية الإبداع

والآن عزيزي القارئ، وبعد أنْ انتهينا من البند الذي يتحدث عن العوامل التي تعيق الإبداع، سنحاول في البند التّالي أنْ نعرض لك العــوامل التي تساعد في تنمية الإبداع.

هناك عوامل وأسباب كثيرة كانت موضع بحث ودراسة من قبل الباحثين والتربويين وتسمعى إلى تحديد العوامل التي تساعد في تنمية الإبداع، ومن خلال مراجعة الادب التربوي الذي عالج هذه المسألة توصل صعد هذا الفصل إلى مجموعة من العوامل والأسباب التي قد تساعد في تنمية الإبداع، وهي:

(1) البيئة الغنية ثقافياً وعلمياً وتقنياً:

والمقصود هنا أنْ تكون بيئة الأسرة التي تحتضن الطفل بيئة غنية بالمثيرات البيئية التي تقود إلى خبرات مصرفية يراكم عليها الفرد في مراحل حيساته اللاحقة، وتساعد التسهيلات المتوافرة للأسرة مثل: التلفاز والمذياع والحاسوب وغيرها من التسهيلات في توفير مصادر عديدة يمكن أن يفيد منها الفرد في الحصول على الخبرة والمعرفة التي قد تكون زاده الذي يفيد منه في التوصل إلى مستوى الإبداع. ولا يفوتنا أن نشير هنا إلى نتائج البحوث والدراسات التي قام بها تورانس والتي تؤيد وجهة النظر المطروحة هنا والتي تشير إلى العلاقة الترابطية القوية ما بين الإبداع وطبيعة البيئة الاسرية من ناحية، والعالاقة القوية ما بين سمات الإبداع وبين ترتيب الإبن أو البنت في الاسرة من ناحية ثانية كويث يواجه الطفل الأول عدداً من المشكلات التي ينبغي عليه الموصول إلى حل بصددها من دون مساعدة الأخوة أو الأخوات، وهذا يعطيه الفرصة المناسبة لتنمية وتطوير قدراته في مجال حل المشكلات.

وعندما نتحدث عن البيئة الأسرية الغنية ثقافياً فلا نتحدث عن ذلك بمعزل عن التنشئة الأسرية والنماذج التي تتوافر في تلك البيئة، وطبيعة العـــلاقة بين الوالدين والابناء، إضافة إلى طبيعة مهنة الاب وطبيعة مهنة الام.

ويرغم الدراسات الكثيرة التي تشير إلى أهمية البيئة العنية والتنشئة الاسرية كعوامل تساعد في تنمية الإبداع، إلا أنّ هناك بعض الدراسات التي تشير إلى أنّ عدداً من العلماء المبدعين جاءوا من بيشات غير سعيدة وتعاني من مشكلات المفقر والتفكك الاسري، وعاشوا طفولة بائسة، وكانت علاقاتهم بأولياء أمورهم سبيئة، ويرغم هذه المشكلات جميعها إلا أنّهم حققوا إنجازات مبدعة، ويبدو هنا أنّ البيئة المحيطة بأمسرهم كانت تتسم بسمات الإبداع، وكانت قادرة على احتسفان الإبداع والمساعدة في تنميته وإبرازه، يمعني أنّ التعويض كان مصدره المجتمع.

(2) الدافعية

والمقصود هنا أنّ دافعية الفرد نحو التمعلم واكتساب الخبرات والمعارف تلعب دوراً مهماً في تنمية الإبداع. والدافعية هي بمثابة محركات داخلية للسلوك، ووظيفتها أنْ تحرك السلوكات نحو تحقيق الهدف والمحافظة على استمرارية السلوك حتى يتحقق الهدف المقصود. من هنا نخلص إلى القول أنّ وظيفة الدوافع تنحصر في ثلاثة جوانب، وهي:

- تحريك السلوكات.
- توجيه السلوكات نحو الأهداف والغايات التي يسعى الفرد إلى تحقيقها.
 - والمحافظة على استمرارية السلوك حتى يتحقق الهدف المقصود.

ونلاحظ من خلال القراءة المعمقة للنقاط الثلاث المذكورة سابقاً أنّها عوامل مهمة لتحقيق الإبداع واستسمرارية الإنتاج المبدع، فهي أي الدوافع تعطي الفرد الطاقة للتغلب على معوقات الإبداع وتساعد باستمرار على التركيز على موضوع الإبداع، وتدفع الفرد بعيداً عن عوامل التشتيت وعمدم التركيز. فالشخص المبدع بحاجة إلى دافعية قوية تنظم جهوده وتساعده في العمل والتركيز والمتابعة إلى حين تحقيق الهدف. كما أنّ الدافعية تجعل من العمل متعة ومصدراً من مصادر السعادة في حال الوصول إلى مستوى الإتقان والإنتاج المبدع.

(3) مخزون الذاكرة

قبل أن نــحاول شرح هذه النـقطة حاول عزيــزي القارئ النــفكير في العــبارة التّالية، واشرحها مستعيناً بأمثلة وموضوعات تفكير مستمدة من بيئتك.

باللغة العربية نقول:

" قد نستطيع الحصول على حقائق من دون تفكير .

ولكن، لا نستطيع التفكير من دون حقائق".

وباللعة الإنكليزية نقول:

We can have facts without thinking, "

but we can not have thinking without facts".

وأشير هذا إلى موضوع التفكير وعلاقته بالإبداع، وقد شرحنا في البنود السابقة من هذه الوحدة صاهية التفكير، وعملاقة التفكير بالإبداع، وماهية التفكير المبدع. ونؤكد في هذا البند على أنّ الدافعية والرغبة في التعلم والاتجاه العام نحو التفكير والتعلم والإبداع تساعد في زيادة مخزون الذاكرة. فسهذه العوامل تحرك الفرد وتدفعه للبحث عن المعارف واكتساب الخبرات من المصادر المتاحة، ومحاولة الوصول إلى المصادر غير المتاحة بهدف الإفادة من إمكاناتها.

(4) طبيعة التفاعل الاجتماعي الذي يعيشه الفرد

والمقصود هنا دور البيئة الاجتماعية في تنمية الإبداع أو إعاقت. وقد شرحنا هذه النقطة في إطار الحديث عن الإبداع العام والإبداع الخــاص. كما أنّ الحديث عن ______ الفصل الثالث **_____** 156 _____

عوامل إعاقة الإبداع المذكورة أعلاه هي في مجملها ذات مصدر اجتماعي. لذا، نجد أن قدرة الفرد على الإبداع، ودافعيته، وتوجهه نحو الإبداع تتأثر أو تتحدد بفعل عوامل اجتماعية، ومنها: بيئة العمل أو الدراسة، أنماط تفكير رفاق العمل والدراسة، الضغوطات الاجتماعية التي يمارسها المجتمع والقائمة على عادات المجتمع وتقاليده وترجهاته، اتجاهات المحيطين بالفرد نحو العمل والإنتاج والإبداع، طرائق تعديل السلوك المستخدمة في المجتمع، وأنواع الثواب (المكافأة) والتعزيز الإيجابي التي يقدمها المجتمع ومؤسساته المختلفة.

بقي أن نشير في إطار الحديث عن هذه النقطة إلى أن التفاعل الاجتماعي قد يلعب دور العوامل التي تعيق يلعب دور العوامل التي تساعد في تنصية الإبداع، وقد يلعب دور العوامل التي تعيق الإبداع، ويتمظهر ذلك باتجاه المبدع نحو العمل الفردي الذي يدفعه بعيداً عن الضغوطات الاجتماعية المختلفة. وهذا قد يتعارض مع وجهة نظر تورانس التي تشير إلى أهمية حل المشكلات المبدع بعصورة جماعية من قبل مجموعة من الأفراد الذين يتمتعون بنسب ذكاء متقارية ولديهم درجات إبداع متقاربة أيضاً، لأن العمل الجماعي يتمتع للأفراد الفرص المتساوية للاسهام في الحل. وهذا يعني أنه في إطار عمل المجموعات ينبغي أن لا يكون من بين أفراد المجموعة شخص يتمتع بسلطة على بقية أفراد المجموعة، حتى لا يهيمن على المجموعة بقرارات تتعارض مع أدوارهم ولا تتناسب وإمكانات كل فرد من أفراد المجموعة.

(5) الاتجاهات الإيجابية نحو الإبداع

أشرنا في ما سبق إلى أنّ الدوافع تحرك السلوكات باتجاء أهداف محددة وتحافظ على استمسرارية السلوك حتى يتحقق الهدف. ولا يتم هذا الأمسر بمعزل عن اتجاهات الفرد التي تلعب دوراً مسهماً في تحديد نمط السلوكات التي يقوم بها الفرد كما تحدد طبيعة نتاجاته في إطار التفاعل الاجتماعي. فالاتجاهات تعمل أيضاً على تحريك الفرد للقيام بسلوكات تعتمد في طبيعتها على اتجاهاته؛ فإن كانت اتجاهاته إيجابية فتكون سلوكات الفرد من النمط المرغوب فيه الذي يترتب عليه مكافئة أو ثواب أو تعزيز إيجابي، وإنْ كانت اتجاهاته سلبية فتكون سلوكات الفرد من النمط غير المرغوب فيه الذي يترتب عليه عقاب أو مثير مدؤلم ويستدعي استخدام جداول تعديل السلوك من سلوكات غير مرغوب فيها إلى سلوكات مرغوب فيها. وتلاحظ عزيزي القارئ أهمية سلوكات غير مرغوب فيها إلى سلوكات مرغوب فيها. وتلاحظ عزيزي القارئ أهمية الاثر المترتب على السلوك (أي الثواب في الحالة الأولى والعقاب في الحالة الثانية) في

تكرار السلوكات المرغوب فيــها وتقوية الاتجاهات الإيجابية، وتعــديل السلوكات غير المرغوب فيها وإضعاف الاتجاهات السلبية.

ويتكامل دور الاتجاهات مع دور الدوافع في تحريك سلوكات المبدع وتوجيهها، كما أنّها تساحد المبدع في التكيف مع البيئة الطبيعية والاجتماعية التي يعيش فيها، إضافة إلى دورها في تكامل أبعاد شخصية المسلم وجوانبها الجسمية والنفسية. وخلاصة القدول أنّ الاتجاهات الإيجابية تساعد في تهيئة الظروف المناسبة للإبداع. وهذه المسألة ما والت موضع دراسة، وتشيد التاتج الاولية للدراسات في هذا المجال إلى وجود علاقة ترابطية إيجابية وقوية نسياً بين الاتجاهات الإيجابية والإبداع.

(Renzulli, 1988; Mar'i, 1983; Mahmoud, 1992)

ولا يفوتنا في هذا السياق التنويه إلى أهمية التربية والتعليم ودورها في تعليم الاتجاهات الإيجابية نحو الإبداع بخاصة ونحو العمل والإنتاج بعامة. حيث تشير البحوث والدراسات التربوية إلى أن من أبرر خصائص الاتجاهات أنها قابلة للتعلم والاكتساب والتعديل، حيث أن التربية تلعب دوراً مهماً في تحديد الدور الذي يمكن أن يقوم به الفرد (ذكراً أو أنثى) لاحقاً، وهذا يؤثر في مقدرة الفرد على الإبداع أو يؤثر على قراراته بصدد اختيار المجال الذي يمكن أن يبدع فيه. ولا ننسى ضغوطات يؤثر على قراراته بصدد اختيار المجال الذي يمكن أن يبدع فيه. ولا ننسى ضغوطات المجتمع على الأقراد (ذكوراً وإناثاً) حيث ندفع الجنسين نحو سلوكات منعطة بحسب الجنس والدور المتوقع لكل جنس والوظائف ومجالات العمل المتاحة لكل جنس. وقد يرتب على ذلك حالة من السلبية أو الخوف أو الانزعاج وعدم احترام السلطة أو رموزها إلى جانب الاقتقار إلى احترام اللات. ويقع على عائق مؤسساتنا التربوية رموسات المجتمع كافة مسؤولية تعليم الاتجاهات الإيجابية.

(6) ممارسة النقد البناء

إذا كان الفرد يمتلك مخزوناً كبيراً من المسارف والخبرات، ويمتلك مهارات واستراتيسجيات التفكير وحل المشكلات المبدع، سيكون هذا الفرد قدادراً على ممارسة النقد البناه. وعندما نتسحدث عن عوامل تنمية الإبداع وشروط الإنستاج المبدع نجد أنّ هلمارسة ضرورية وينبغي توفير الشروط اللازمة لممارستها. والاساس هنا أن يمارس الفرد النقد ويوجهه باتجاه المسألة موضوع المسالجة بحيث يعسمل على إبراز مواطن الخلل (الفسعف) ومواطن القوة، ويتقدم بمجسموعة من البدائل والاقتراحات

التي تساعد في التغلب على مواطن الضعف وإصلاح مواطن الخلل، بمعنى أنّه يمارس عملية الهدم في سبيل تقوية عملية البناء. وكنا قد أشرنا إلى أنّ الحساسية تجاه مشكلات المجتمع هي واحدة من أبرز سمات المبدعين. وإنّ كان الحال كذلك، فهذا يتطلب من المبدع في حال تحديد المشكلات وطبيعتها أن يقوم بإيجاد الحلول المناسبة لها، وإنْ تعرف على مواطن الحلل في المؤسسة التي يعمل فيها فهذا يستدعي أنْ ينقدها وأنْ يقدم البديل البناء. لذلك، قلنا: "عارسة النقد البناء" ، ولم نقل: "عارسة النقد البناء" ، ولم نقل:

سؤال تقويم ذاتي (10)

فكّر في مشكلات مستمدة من البيئة المحيطة، وحاول إيجاد الحلول المناسبة لها في إطار نقدي يهدف إلى تحديد مسببات المشكلة ومواطن الخلل التي أدت إلى بروز المشكلة.

(7) الإفادة من استراتيجيات تنمية الإبداع وتوظيف مصادر المجتمع بفاحلية

لقد حظي هذا الميدان باهتمام قطاعات صختلفة تسمى إلى زيادة الإنتاجية وتحاول تنمية الإبداع وتوظيف بفاعلية في سبيل تحقيق إنجاوات حضارية تنعكس إيجابياً على بني البشر. ونتيجة للبحوث والدراسات النظرية والتجريبية توصل الدارسون إلى مجموعة طرائق يمكن الإنادة منها في تنمية الإبداع، ومنها:

أولاً: توسيع إطار المشكلة موضوع الحل

والأمثلة على ذلك كثيرة:

- إذا كنت تريد التخلص من الفئران: لا تسأل كيف تصنع مصيدة فثران، بل اسأل: كيف يمكننا التخلص من الفئران؟
- إذا كنت تبحث في مشكلة المواصلات: لا تقل كيف يمكن تحسين شبكة المواصلات، بل قل: كيف يمكن للناس التنقل من مكان إلى آخر بفاعلية وبصورة اقتصادية (أي بتكاليف قليلة)؟
- إذا كنت تريد تقليل استهلاك الطاقة: لا تسأل عن سبل تقليل استسهلاك
 الطاقة، بل اسأل عن سبل استخدام الطاقة بصورة اقتصادية.

000-

تجريب (3)

حاول/ حــاولي أن تكتب/ تكتبي مــجمــوعة من الأمثلة من نمــط الأمثلة المذكورة أعلاه والتي تساعد في توسيع إطار المشكلة.

ثانياً: تقسيم المشكلة إلى مشكلات فرعية يمكن التصدي لمعسالجتهما بحسب أسلوب تحليل المهمات، والأمثلة على ذلك كثيرة

- إذا كنت تبعث في أسباب التأخر الدراسي لسلطلبة في المرحلة الأسامية فإن معالجة هذه المشكلة قد تنقسم إلى الاقسمام التالية، وهي: طبيعة التنشئة الاسرية وخبرات الطفولة المبكرة وأثرها على التحصيل الدراسي، البيئة المدرسية ودورها في توفير الخبرات التعليمية التي تلبي الاحتياجات الخاصة لكل فئة من فئات الطلبة، اتجاهات أصضاء الهيشة التعليمية والسللبة نحو التعليمية، ودور الوسائل التعليمية في تحسين التحصيل، وغيرها من الابعاد ذات السعلاقة بالمشكلة موضوع الحل. والاساس هنا أن نقوم بدراسة كل مشكلة من المشكلات دراسة معمقة لا تتم بمعزل عن دراستنا المعمقة للمشكلات والمسائل الفرعية الاخرى.

ثالثاً: تشجيع الأسئلة الثيرة للتفكير

والمقصود هنا أنَّ نعمل على توفير فرص التعلم وبيئاته التي تساعد على التفكير المبدع، وأن تكون البيئة غنية بالمثيرات المحفزة للتفكير، وعندما يعمل الدماغ على حل مشكلة مـا فإنّه يسأل مسجموعة من الأسئلة، ويبرز نمط محـدد من الأسئلة في كل مرحلة من مراحل المعالجة.

فعلى سبيل المشال يبدأ الإنسان بطرح الاستلة التالية في المرحلة الأولى من مراحل حل المشكلة: "ما الخطأ؟"، ثم يسأل نفسه قبائلاً: "ماذا نريد أكثر من هذا؟"، ويبحث عن الحقائد المتوافرة والحقائق التي ينبغي توافرها، كما يبحث عن المياتات والمعلومات المتوافرة والمعلومات والبيانات التي ينبغي توافرها للترصل إلى الحلول المطلوبة. ويحد ذلك تأتي مرحلة التساؤل عن طبيعة العلاقات القبائمة بين الحقائق والمعلومات والبيانات بهدف التوصل إلى صيغة أو فرضية حل يختبرها في ضوء معارفه وخيبراته السابقة أو أنه يحاول أن يبحث في أبعاد المشكلة وجوانبها المختلفة وذلك بالسؤال التالى: "هل إطار المشكلة أوسع فعلاً؟"

وفي مرحلة توليــد الأفكار حول الحلول المحتملــة للمشكلة أو المشكلات التي يقوم بمعالجتها قد يسأل الاسئلة التّالية.

- ما متطلبات الحل لهذه المشكلة؟
 - ما مواصفات الحل؟
- ما نمط الأفكار والحلول المطلوبة؟
 - وماذا غير ذلك؟

وفي مرحلة تقويم الحل قد تسأل نفسك الأسئلة التَّالية:

- مــا الشروط والمتطلبــات التي ينبــغي توفيــرها لوضع الحل مــوضع التنفيــذ والاستخدام؟
 - ما معايير ومحكات التقويم؟
 - هل هذا هو الحل المطلوب فعادًا؟

رابعاً: عدم التسرع في إطلاق الأحكام:

وهذه مسألة على درجة عالية من الأهمية ويصورة خاصة في مواقف العصف الذهني، ومحالات تبادل الرأي والمشورة أو اتخاذ مواقف محددة بصدد قضايا وموضوعات محددة. كما ينبغي أن لا تحاول اللجوء إلى التقويم في أثناء عملية توليد الأفكار أو عملية الإنتاج، لأن هذا النمط من التقويم سيميق عملية الإنتاج ويحول دون بلورة الافكار العميقة. ويشير تورانس (Torrance, 1988) إلى أهمية العصف دن بلورة الأفكار العميقة. ويشير تورانس (Torance, 1988) إلى أهمية العصف اللهني كان اللهني في معالجة المشكلات وإيجاد الحلول المناسبة لها، كما أنّ العصف اللهني كان من أفضل أساليب وطرائق تنمية وتطوير مهارات حل المشكلة. ويرى الباحثون أنّ العدد المثالي للمشاركة في جلسات العصف الذهني هو (12) شخصاً، وأن لا يزيد الوقت المخصص لجلسات العصف الذهني عن 45 دقيقة.

خامساً: عمق التفكير المركز واستمراريته أساس العمل المبدع:

والمقصود هنا قيمة الأفكار التي يولدها الشخص نابعـة من مقدار التركيز عليها والعمق في معالجتها.

000-

مسادساً: الإفدادة من أساليب وطرائق غربلة البيسانات والمعلوسات وتبويسهما وتصنيفها حتى يسهل التعامل معها وتوظيفها في حل المشكلات المبدع.

سابعاً: بناء نماذج الحل:

والمقصود هنا بناء النماذج القادرة على تجسيد الظاهرة المدروسة والحل الذي تم التوصل إليه، والتفصيلات التي خرجت بها عملية المعالجة، وذلك بهدف إتاحة المجال أمام النظريات التي قد تساهم في تقديم التفسير المطلوب. ومن أبرز الامثلة على ذلك: الاتموذج الذي بناه واطبون وكريك والخياص بالحامض النووي الرايبوزي منقوص الاكسجين DNA ، والجدول الدوري للعناصر، وأتموذج الذرة، وغيرها من النماذج.

ثامناً: جرّب فترة حضانة:

والمقصود هنا أنه إذا واجهتك مشكلة، وتسرغب في حلها فلا تتسرع في إيجاد الحل، ولا تحاول نسيان المشكلة أو إهمالها، بل دعهما تختمر (أو تمكث حيناً) في ذهنك، وحاول الإفادة من الاستسراتيجيات المذكورة أعلاه. فكشير من المبدعين يؤكد أهمية الحضانة المذهنية وتوظيف التخيل والاحلام والتجمسيد والصور المذهنية في التوصل إلى الحلول المبدعة للمشكلات.

تاسعاً: اللجوء إلى أسلوب التعديل أو التعويض والاستبدال أو زيادة الفاصلية، أو تقليص الجهد والوقت والثفقات

قد يفيد الإنسان من مصادر الحلول المتاحة بحيث يفترض أفكاراً أو حلولاً من موضوعات وظواهر ليس لها ارتباط ظاهري بموضوع المشكلة التي يحاول حلها أو موضوع الظاهرة التي يقوم بدراستها. وقد لا تكون الفكرة جديدة كلياً لكنها قد تأخذ ممظاً أو شكلاً جديداً. وهو يلجأ إلى ذلك بهدف التوصل إلى شيء جديد أو تعديل ما هو قائم وتنويع استخداماته أو تقليص الوقت والجمهد والنفقات المترتبة على استخدامات محددة. والأمثلة على ذلك كثيرة:

- صناعة مظلة يستطيع الإنسان أن يرى من خلالها.
- استخدام الألياف الزجاجية بدلاً من النحاس أو المعادن في صناعة كيبلات القنوات التلفزيونية.

- فكرة التأمين الصحى للحيوانات انبثقت من فكرة التأمين الصحي للإنسان.
 - -الملابس الجديدة فيها لمسات فنية من الملابس القديمة.
- المقطوعات الموسيقية الحديثة تتأثر بالمقطوعات الموسيقية الكلاسيكية والقديمة.
- استخدام الإرشاد التفسي في المصانع تماماً كسما هو الحال في المدارس و الحامعات.
 - استخدام الهاتف المتنقل أو الهاتف اللاسلكي جعل الاتصالات أكثر مرونة.
 - فرن المايكرووي يجعل عملية الطبخ أسرع وأنظف.
 - إعادة ترتيب الغرفة للحصول على مساحة أوسع.
 - زيادة حجم المبيعات باستخدام كوبونات الجوائز.
 - كتابة قصة يكون فيها المدير إمرأة والسكرتيرة رجل.
- كيف تمنع دجاج الجسيران من اقتحام حسديقتك وأنت لا تريد أن تذهب إلى
 المسؤول ولا بناء سور؟

سؤال تقويم ذاتي (11)

حاول/ حاولي تلخميص العوامل التي تعيق الإبداع والعوامــل التي تساعد في تنمية الإبداع.

تهریب (4)

إذا نظرت من حولك سترى أنّ هناك أدوات وتقنيات كثيرة نستخدمها في تسيير أمور حياتنا السيومية. حاول/ حاولي تدوينهـا في قائمة تبرزها وتحدد استـخداماتها، وييّن ما إمكانية تنويع استخداماتها.

والآن عزيزي القسارئ، وبعد أنْ انتسهينا من الحديث عن عسوامل وصبل تنصية الإبداع، يبقى السسؤال الكبيسر الذي يطرح نفسه بقوة في هذا الفسصل، وهو: كيف نقيس الإبداع؟

4. قياس الإبداع

الإجابة عن هذا السؤال ليست بالبساطة التي قد يتصورها البسعض، وهي مرتبطة بصسورة رئيسة بمفهوم الإبداع وينظرتنا إلى هـذا المفهوم، وهذا مـا سيمـالجه الفصل التالي من هذا الكتـاب. وندعوك الآن عـزيزي القارئ كي تـتعرف بـصورة موجزة على المقايس المستخدمة في التعرف على المبدعين والتي من أبرزها:

1.4 ختبارات تورانس للتفكير الإبداعي

Torrance Tests of Creative Thinking (TTCT)

فقد ظهرت اختبارات تورانس للتفكير الإبداعي في الولايات المتحدة الأميركة في أواخر الستينيات من هذا القرن. وهي تستخدم في قياس القدرة عملى التفكير الإبداعي لدى الطلبة بأكثر من واسطة واحدة. فهناك الصورة المفظية للاختبارات فرعية، والأشكال (الصورة الشكلية). أمّا الصورة اللفظية فتتألف من سبعة اختبارات فرعية، كل واحد منها بمثابة نشاط فرعي. فهو يتطلب من المفحوص كتابة اسئلة، أو وضع تخمينات للأسباب أو النتائج، أو تحسين إنتاج، أو اقتراح استخدامات بديلة لأشباء معينة، أو وضع افتراضات لمواقف غير متوقعة، لكن هذه البدائل جميعها تنطوي على إبداع وتفكير أصيل. أمّا الصورة الشكلية للاختبار فهي تشألف من ثلاثة اختبارات، كل منها بمثابة نشاط يتطلب من المفحوص رسم موضوع أو موضوعات المطلوبة كلها على خط مقفل أو مفتوح أو على خطوط ناقصة. لكن هذه الموضوعات المطلوبة كلها من النمط غير المألوف. (صبحى، 1992)

وهناك صور معرّبة لاختبارات تورانس هذه تتمتع بدرجة صدق وثبات مقبولة. ويمكن استخدامها في التعرف على ذوي القدرة العالية على التفكير الإبداعي.

ويستطيع الباحث أن يطبق اخستبارات تورانس الفرعية بصدورة فردية أو بصورة جماعية، وعلى جسميع المستويات العمرية، مع امكانية استخدام الصورة اللفظية من الاختبار مع الانسخاص الذين هم في مستوى تعليمي أقل من مستوى الصف الرابع الابتدائي، على أن يتم تطبيفه بصورة فردية في تلك الحالة. ولهذه الاختبارات كراسة خاصة تشرح تعليمات التطبيق والاختبارات الفرعية. (صبحى، 1992)

2.4 مقاييس السمات (Behavioural Characteristics)

وللحصول على مزيد من المعلومات عمن هم موضع التشخيص يمكن استخدام مقاييس السمات، ومن أبرزها تلك التي طورها العالم الأميركي رينزولي ورفاقه في أواخر السبعينيات. وقد جرى تصميمها للحصول على تقديرات المعلمين لسمات طلبتهم في مجالات التعلم والدافعية والإبداعية والسمات القيادية والبراعة الفنية والموسيقية والفنون المسرحية وسمات الاتصال (الدقة) وسمات الاتصال (التعبيرية) وسمات التخطيط.

وقد تمّ اشتقاق هذه السمات من البحث المعمق في الأدبيات الخاصة بسمات الموهوبين والمبدعين. وخلاصة القسول أنّ بعض العلماء يلجأ إلى مقاييس السمات للكشف عن المبدعين، والبعض الآخر يلجأ إلى الاختبارات المقننة.

3.4 اختبار إيربان وحلين للتفكير الإبداعي:

شهدت الفترة الواقعة ما بين عام 1984 وعام 1993 عملية تطوير اختبار جديد للتفكير الإبداعي قام بسها في جامعة هانور البروفيسور كلاوس إيربان وهانز چلين، وسمي هذا الاختسبار: "اختبار التفكيسر الإبداعي - إنتاج الرسوم (Test for Crea- المختبار (tive Thinking - Drawing Production (TCT-DP) واللغة العربية، وتقوم مجموعة من الباحثين العرب بمراجعته تمهيداً لتسعريبه وتقنينه حتى يكون صالحاً للاستخدام في البيئة العربية. (Urban, 1993)

وأشير في هذا السياق إلى أنّ الفصل الرابع من هذا الكتاب تمّ تخصيصه للحديث عن طرائق قياس الإبداع والمقاييس بصورة مفصلة التي يمكن استخدامها في الكشف عن المبدعين.

بقي أن أدعوكم أعزائي القسراء إلى الإفادة من قائمة المراجع العربية والاجنبية الواردة في نهاية هذا الفصل للاطلاع على المقاييس الخياصة بالإبداع. وهي كثيرة إلا أن اختسارات تورانس للتفكير الإبداعي من أشهرها وأكثرها استخداماً في البيئة العربية. أمّا مقاييس السمات التي طورها رينزولي فهي مسهمة ومتوافرة باللغة العربية ويمكن الإفادة منها في الكشف عن الموهويين والمبدعين إلى جانب أدوات أخرى قد تنظم في عملية تشخيص متعددة المحكات والمعاير.

5. الخلاصة

حاولت الأدبيات معالجة السمات السلوكية للمبدعين، وتوصلت إلى مجموعة من تلك السمات لخسستها في قائمة من أبرز سفرداتها: الدقة وحصيلة لغسوية كبيرة وذاكرة قوية طويلة المدى وتعلم القراءة بصورة مستقلة أحيانا، وإدراك أهمية الوقت، والتركيز لفترات طويلة، والاستقلالية، وحب تجميع الأشياء، والصحة والتنظيم والتناسق العمام والتركيسز، والاهتمام بمجموعة من الأمور في آن، والمبادأة وخلق المشروعات التي لم يسبـقه إليها أحد (بمعنى أنَّ أعماله أصيلة) وسـرعة التعلم والفهم والاستيعاب؛ والحساسية واحتسرام الآخرين والاستمتاع بالألعاب المعقدة والقدرة على التخيل وتحليل الذات ونقـدها، وتربطه علاقات صداقة مع الأكـبر منه سناً، وأهدافه كبيـرة، والتفوق في مجالات اهتمام متـعددة (الموسيقي مثـلاً أو الدراما والرقص)، والنهج العلمي، ونقد الممارسات السبائدة ويوجه أسئلة كثيرة، ويستمستع بقراءة السير الذاتية، ويبسدو مختلفاً عن الآخرين. أضف إلى ذلك السمات التي أشرنا إليسها في بنود الوحدة وأقسامها الرئيسة. وقد عالجت هذه الوحدة موضوع التنفكير وأنماطه وبينت أنّ التفكير الإبداعي والقدرة على حل المشكلات المبدع هي من أبرز سمات الإبداع، وهدف هذا الفصل إلى تعريفك بعوامل إعاقة الإبداع حتى تحاول أن تتجنبها إِنْ أَنْتَ شَعَـرت بَانَّكَ مِن المُبـدعين وأن تحاول الإفادة من عـوامل تنميــة الإبداع في تحقيق أهدافك وغاياتك.

6. لمحة مسبقة عن الفصل التالي

يهدف الفصل الرابع من كتاب تنمية الإبداع والتفكير الإبداعى في المؤسسات التربوية إلى تسليط الفسوء على طرائق التعرف على المبدعين والتي تتنضمن المقابلة، واختبارات الشخصية، واختبارات القدرة العقلية، واختبارات الإبداع. كما يساعدك الفصل الرابع من هذا الكتاب في التعرف على أهمية قياس الإبداع والمحكات والمعايير التي يمكن استخدامها في قياس الإبداع، إضافة إلى عرض نماذج من اختبارات الإبداع وبيان المشكلات التي قد تعتري بعض اختبارات الإبداع.

7. إجابات التدريبات

حاول الإجابة عن أسئلة التدريبات الموزعة في ثنايا الفصل الذي انتهيت من قراءته الآن. وقد تركنا الإجابة عن هذه التدريبات للقارئ وحده من دون التدخل في تحديد الإجابة، حيث أنّ أسئلة التدريبات من النمط المفتوح؛ بمعنى أنّ الإجابة محكومة بفهم المادة العلمية، ويمكن الحكم على الإجابة ومدى قربها من الإجابة الصائبة من خلال القياس على الامثلة والشرح الذي يسبق تقديم التدريب للإجابة عنه من قبل القارئ. لذا، أدعوكم أعزائي القراء إلى الإجابة عن أسئلة التدريبات لأنها تهدف إلى تعزيز التعلم لديكم كما تساعد في تعميق فهمنا للمحتوى العلمي الذي يعرضه الفصل الذي أنتم بصدد قراءته.

8. مسرد المصطلحات

التربية الخاصة Special Education

هي الخدمات التربوية والتسعليمية التي تقدم للفشات الخاصة بهدف تلبسية الاحتياجات الخاصة لهذه الفثات وتنمية قدراتهم ومساعدتهم في الاندماج في المجتمع الذي يعيشون فيه.

الموهوب Gifted

هو الشخص الذي يحقق آداءً متميزاً مقارنة مع آداء أفراد مجموعته العمرية في بُعد أو آكثر من الابعاد الرئيسة التي تمثل السمات العقلية والشخصية التي يتميز بها الموهوب عن غيره، وهي: القدرة العقلية العالية، والقدرة الإبداعية العالية، والتحصيل الاكادي وفيع المستوى، والقدرة على القيام بمهارات تمكس مواهب معينة، والقدرة على المشابرة والالتزام إلى جانب الدافعية العالية والمرونة والاستقلال في التفكير.

نسبة الذكاء (I.Q.) Intelligence Quotient

وهي عبارة عن نسبة تحدد العلاقـة بين العمر العقلي والعمر الزمني، حيث أنّ نسبة الذكاء تساوي العـمر العقلي مقسوماً على العمر الــزمني ويكون حاصل القسمة مضروباً بمثة٪.

اختبار الذكاء Intelligence Test

هو أداة قيماس وتقويم أو طريقة مقننة لها معايير محددة وتعليمات تطبيق تستخدم في قياس نسبة ذكاء الفرد. وقد تطبق بصورة جماعية أو بصورة فردية.

الدانمة Motivation

والمقصود هنا دافعية الفرد نحو التعلم واكتساب خبرات ومعارف قد تلعب دوراً مهماً في تنميـة الإبداع. والدافعية هي بمثابة محركات داخليـة للسلوك، ووظيفتها أن تحرك السلوكات نحو تحقيق الهدف والمحافظة حملى استمرارية السلوكات حتى يتحقق الهدف.

الطلاقة Fluency

هي كمية الإنتاج التي يمكن قياسها وتقويمها في غضون فترة زمنية محددة.

المرونة Flexibility

هي القدرة على الانتقال من موقف إلى آخر، والتعامل مع المواقف جميعها.

Originality الأصالة

وهي قدرة الفرد على توليد أفكار جديدة لم يسبقه إليهـــا أحد من قبل، وهي ليست من الافكار أو النتاجات المألوفة لدى عامة الناس.

التفكير Thinking

أداء منظم أو غير مُنظم يقوم به الدماغ وفق آلية عمل (بيموكيميائية) محددة بهدف التوصل إلى نتيجة ما. وتكون الفروقات في التفكير بين البشسر كمية وليست فروقات نوعمية، والتفكير ليس مرهوناً بمسرحلة عمرية أو مهنة محمددة، وهو عملية متجددة أبداً ومتطورة باستمرار، وتنمو مع نمو الإنسان.

و المراجع

أ- العربية:

- صبحي، تيسير، الموهبة والإبداع: طرائق التشخيص وأدواته المحسوسة، عمّان: دار التنموير العلمي للنشر والتوزيع، ودار إشراق للنشر والتوزيع، 1992.
- صبحي، تيسير؛ قطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبداع، عمّان: دار الفارس للنشسر والتوزيع، بيسروت: المؤسّسة العسرية للدراسات والنشر، 1992.
- روشكا، الكسندر، الإبداع العام والخاص، ترجمة: غسمان عبدالحي، سلسلة عالم المعرفة، الكويت: المجملس الوطني للثقافة والفنون والآداب، 1989.

ب- الأجنبية:

- -Anderson, J.E., The Nature of Abilities, in Torrance, P. (Ed.), Education and Talent, Minneopolis: University of Minneopolis Press, 1960.
- Clark, B. Growing up Gifted, Columbus, OH: Charles E. Merrill, 1983.
- Clements, D.; and Nastasi, B.K., Social and Cognitive Interactions in Educational Computer Environments, American Educational Research Journal, 25(1), Spring 1988: 87-106.
- Cohen, J.J., JWhat is Giftedness?: A Multidimensional Approach, paper presented at the Conference on Decision Oriented in Education the Case of Israel/ American Seminar on Evaluation, Jerusalem-Israel, June, 1981:33-46.
- Cropley, A.J., Giftedness: Recent Thinking, International Journal of Educational Research, 19(1), 1993: 89-97.

- 000-
- Davis, G.A.; Rimm, S.B., Education of the Gifted and Talented, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, 1985.
- Feldhusen, J. F., JA Conception of Giftedness, in Feldhusen, J.F.; and Heller, K.A.(Eds.), Identifying and Nurturing the Gifted: An International Perspective, New York: Hans Huber Publishing, 1986: 33-38.
- Feldhusen, J., Jdentification of Gifted and Talented Youth, in Wang, M.C; Reynolds, M.C.; and Walberg, H.J. (Eds.), Handbook of Special Education: Research and Practice, Volume 4, U.K.: Pergamon Press Plc, 1991: 7-23.
- Freeman, J., Environment and High IQ a Consideration of Fluid and Crystallised Intelligence, Personality and Individualised Differences, 4, 1983: 307-313.
- Freeman, J., Gifted Children Growing Up, London: Cassell, 1991.
- Freeman, J., Gifted Children Their Identification and Development in a Social Context, Lancaster: Medical Technical Press, Baltimore, University Park Press, 1979.
- Freeman, J., The Psychology of Gifted Children: Perspective on Development and Education, New York: Wiley, 1985.
- Galloway, D.; and Mahmoud, T.S.A., ,Who is Gifted?: The Use of Computers in Identifying and Teaching Mathematically Gifted Primary School Children in Jordan, paper presented at the Third International Conference and Exhibition on Multi-Lingual Computing, University of Durham, Centre for Middle Eastern and Islamic Studies, 1992.
- Getzels, Jacob; & Jackson, Philip, Creativity and Intelligence: Explorations With Gifted Students, London and New York: John Wiley and Sons Inc., 1962.

- Goldberg, M.L., Research on the Talented, New York: Teachers College, Columbia University, 1965.
- Hallahan, D.; and Kauffman, J., Exceptional Children: Introduction to Special Education, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1981.
- Hitchfield, E.M., In Search of Promise: A Long-Term National Study of Able Children and Their Families, London: Longman, 1973.
- Mahmoud, T.S., Giftedness and Creativity: The Computerised Comprehensive Identification Procedure, Amman - Jordan: Scientific Enlightenment Publishing House, 1992.
- Mar'i, S.K., Towards a Cross-Cultural Theory of Creativity,
 Journal of Creative Behaviour, 10(2), 1976: 108-116.
- Mari, S.K.; and Karayanni, M., Creativity in Arab Cultural: Two Decades of Research, Journal of Creative Behaviour, 16(4), 1983: 227-238.
- Marland, S., Jr., Education of the Gifted and Talented, Report to the Congress of the United States by the U.S. Commissioner of Education, Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1972.
- Piaget, J., Play, Dreams and Imitation in Childhood, New York: W.W. Norton, 1962.
- Piaget, J., The Language and Thought of the Child, New York: World Publishing, 1955.
- Renzulli, J.S., JA Decade of Dialogue on the Three-Ring Conception of Giftedness, Roeper Review, 11(1), October, 1988: 18-25.
- Renzulli, J.S., Myth: The Gifted Constitutes 3-5% of the Population, Gifted Child Quarterly, 26(1), Winter 1982:11-15.

- Renzulli, J.S., jThe Three-Ring Conception of Giftedness: A
 Developmental Model for Creative Productivity, in Stemberg,
 R.J.; and Davidson, J.E. (Eds.), Conceptions of Giftedness,
 Cambridge: Cambridge University Press, 1986.
- Renzulli, J.S., 'The Triad' Revolving Door System: A
 Research-based Approach to Identification and Programming for
 the Gifted and Talented, Gifted Child Quarterly, 28, 1984:
 163-171.
- Renzulli, J.S., JWhat Makes a Problem Real: Stalking the Illusive Meaning of Qualitative Differences in Gifted Education, Gifted Child Quarterly, 26, 1982: 147-156.
- Renzulli, J.S., ¡What Makes Giftedness? Reexamining a Definition,
 Phi Delta Kappan, November, 1978: 180-194.
- Renzulli, J.S., Will the Gifted Child Movement be Alive and Well in 1990, Gifted Child Quarterly, 24(1), 1980: 3-9.
- Renzulli, J.S., Sample Instruments for Evaluation of Programmes for the Gifted and Talented, CT: Bureau of Educational Research, 1979.
- Sattler, J.M., Assessment of Children's Intelligence, Washington:
 W.B., Saunders Company, 1974.
- Shields, J.B., The Gifted Child, London: NFER, 1968.
- Sisk, D., Creative Teaching of the Gifted, New York: McGraw-Hill, Inc., 1987.
- Stanely, J.C., JUse of General and Specific Aptitude Measures in Identification: Some Principles and Certain Cautions, Gifted Child Quarterly, 28(4), 1984: 177-186.
- Sternberg, R., Beyond IQ: A Triachic Theory of Human Intelligence, Cambridge, MA: Cambridge University Press, 1985.

- Sternberg, R., Jdentifying The Gifted through IQ: Why a Little Bit of Knowledge is a Dangerous Thing, Roeper Review, 8(3), 1986: 143-147.
- Stemberg, R.J., JA Three Facet Model of Creativity, in Stemberg, R.J. (Ed.), The Nature of Creativity, Cambridge MA: Cambridge University Press, 1988.
- Torrance, E.P., JPrimary Creative Thinking in the Primary Grades,
 Elementary School Journal, 62, 1961: 34-41.
- Torrance, E.P., Some Products of Twenty Five Years of Creativity Research, F. Educational Perspectives, 22, 1984: 3-8.
- Torrance, E.P., Broadening Concepts of Giftedness in the 70's, Gifted Child Quarterly, 14, 1970: 199-208.
- Torrance, E.P., Education and the Creative Potential, Minneapolis: University of Minnesota Press, 1963.
- Torrance, E.P., Guiding Creative Talent, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1962.
- Torrance, E.P., Norm-Technical Manual, Torrance Tests of Creative Thinking, Lexington, MA: Personnel Press/ Testing, 1974.
- Torrance, E.P., The Nature of Creativity as Manifest in its Testing, in Sternberg, R.J. (Ed.), The Nature of Creativity, Cambridge, MA: Cambridge University Press, 1988.
- Torrance, E.P., Torrance Tests of Creative Thinking, Columbus, OH: Personnel Press/ Testing, 1966.
- Torrance, E.P.,, Scientific Views of Creativity and Factors Affecting its Growth, Deadlus, 1965: 663-681.
- Torrance, E.P.; and Hall, L.K., JAssessing the Further Reaches of Creative Potential, J., Journal of Creative Behaviour, 14, 1980: 1-19.

- ---
- Torrance, E.P.; Torrance, J.P.; Williams, S.J.; and Ruey-yun Horng, Handbook for Training Future Problem Solving Teams, Athens, GA: Programmes for Gifted and Talented Children, Department of Educational Psychology, University of Georgia, 1978.
- Urban, K.K., Fostering Giftedness, International Journal of Educational Research, 19(1), 1993: 31-49.
- Urban, K.K.; and Sekowski, A., Programs and Practices for Identifying and Nurturing Giftedness and Talent in Europe, in Heller, K.A.; Monks, F.J.; and Passow, A.H. (Eds.), International Handbook of Research and Development of Giftedness and Talent, Oxford: Pergamon Press Ltd., 1993: 779-796.

التفكير الإبداعي

طرق التعرف على

لبدعين وقياس

rana Aireira Linita

1. المقدمة

1.1تفهید

عزيزي القارئ، في تعاملك مع الطلبة تلاحظ الكثير من جوانب الإبداع ، تسمع ملاحظات ذكية واقتراحات خارجة عن المألوف وتصغي لاسئلة تنم عن حرص على فهم العالم بظواهره المختلفة، ترى بواكير قصائد شعرية وكتابات مبدعة ولوحات فنية، ومعزوفات موسيقية، إنك في تعاملك مع الطلبة تتعامل مع الإبداع في شتى صوره . وموقفك من المحاولات الإبداعية مسوف يسهم إلى درجة كبيرة في تحديد مستقبلها ، فأنت إذ تعرفت على جوانب الإبداع لدى الطلبة يمكنك أن تشجعها وتنميها وتقدم لها الدعم اللازم. قد لا يزيد هذا الدعم عن كلمة مشجعة، إلا أنها يمكن أن تسهم في إضافة إبداعات جديدة إلى التراث الإنساني.

ولعل معرفتك لطرق التعرف على المبدعين وقياس الإبداع تمكنك من ملاحظة جوانب الإبداع لدى طلابك، وتشجيعها . قد يكون لدى كل طالب من طلابك إيداعاً في جانب ما، وما تحتاج إليه لاستقصاء جوانب الإبداع المختلفة هو أن تستخدم طرقاً متعددة للكشف عنها وأن تكون متيقظاً لها لكي تلاحظها في السلوك البومي للطالب.

2.1 أهداف الفصل

يتوقع منك بعد انتهائك من قراءة هذا الفصل أن تكون قادراً على أن :

- تعطي تعريفاً للمفاهيم التالية وأمثلة على استخدامها في مجال الإبداع:
 الإختبار وخصائص الشخصية المبدعة، والصدق، والثبات.
- 2. تصف بشكل واضح الطرق التبالية من طرق التعرف على المبدعين: المقابلة، والملاحظة، والسيرة الذاتية، وتاريخ الحياة، ومقايس التقدير، واختبار الشخصية، واختبارات القدرات، واختبارات الإبداع.
 - تذكر الفوائد العملية لاستخدام المقاييس النفسية للإبداع.

 ل. تصف أهم اختبارات الإبداع النفسية وخاصة اختبارات جيلفورد واختبارات تورانس.

- 5. تحدد المشكلات التي تعترض عملية قياس الإبداع.
- 6. تستخدم أهم الطرق الـتي يمكن أن يستخدمها المعلم في التعـرف على المبدعين.
- توضح المحكات المستخدمة في تحديد الإبداع: الإنتاجية، وآراء الخبراء، والأسلوب الإحصائي، والاختبارات العقلية.
- قطبق اختبار التفكير الابتكاري عند الأطفال باستخدام الحركات والأفعال ، وتصححه وتستخرج نتائجه .

3.1 أقسام الفصل

يتألف هذا الفصل من قسمين: يستعرض القسم الأول طرق التعرف على المبدعين وهي تشمل المقابلة والملاحظة والسيرة الذاتية وتاريخ الحياة ومقاييس التقدير، واختبارات الشخصية واختبارات الإبداع، حيث يتم توضيح كل طريقة وبسيان استخداماتها ومزاياها وعيوبها مع التأكيد على أن الأسلوب الأمثل في التعرف على المبدعين هو الأسلوب الذي يستخدم طرقاً متعددة ولا يقتصر على واحدة ، ودراسة هذا القسم تساعدك في تحقيق الهدفين الأول والثاني للفصل.

أمّا القسم الثاني فهو حول «قياس الإبداع»، ويتضمن بيان الفوائد العملية لاستخدام المقاييس النفسية للإبداع ، وللحكات المستخدمة في تحديد الإبداع وهي: الإنتاجية، وآراء الخبراء، والاسلوب الإحصائي، والإختبارات العقلية، ثم يقدم نماذج من اختبارات الإبداع النفسية، وخاصة اختبارات «قورانس» للتفكير المبدع. وأخيراً، يتناول بالبحث بعض المشكلات التي تعترض قياس الإبداع وهي مشكلات الصدق والثبات وتحديد المشكلات. ودراسة القسم الشاني تمكن من تحقيق بقية أهداف الفصل وهي: (8.7.6.5.4.3).

1.4 القراءات الساعدة

 إبراهيم، عبـد الستار، آفــاق جديدة في دراســة الإبداع، الكويت، وكالة المطبوعات، 1978.



- عبد الحميد، شاكر، الأسس النفسية للإبداع الأدبي، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1992.
- مسليحان، عسبد الله، أبو حطب، فؤاد. اختبارات تورانس للتفكير الإبتكارى، مقدمة نظرية، مكتبة الانجلو المصرية ، 1988 .

1.5 ما تحتاج إليه لدراسة الوحدة

عزيزي المقارئ، لكي تحقق الأهدف التعليمية المتوخاة من هذا المفصل ، ننصحك باتباع ما يلي :

- قراءة المادة العلمية قراءة متعمقة واستيعاب المقاهيم والأفكار الواردة فيها ،
 وتطوير تعريفات حول هذه المفاهيم باستخدام لغتك الخاصة.
- الإجابة على التسديبات الموجودة في الوحسدة ومقارنة إجسابتك بالإجابات الموضوعة في نهاية الوحدة.
- القيام بكافة الأنشطة المقترحة في الوحدة والتي تتضمن إجراء المقابلات ، واستخدام قوائد الملاحظة، وتطبيق نشاط السيدة الذاتية، ومسلاحظة خصائص الشخصية، ومتابعة التحصيل، وتطبيق اختبار الإبداع .
- ويارة مؤسسة تعليمية لرعاية الطلبة المدعين، إن وجد، والاطلاع على طرق التعرف على المبدعين التي يستخدمها المركز، أو زيارة مرشدين نفسين والتعرف على الطرق التي يستخدمونها للتعرف على المبدعين.
 - 5. قراءة نصوص ذات علاقة بموضوعات الوحدة واستخلاص دلالاتها.

طرق التعرف على المبدعين

تمهيد:

عزيزي القارئ، تسعى المجتمعات المتقدمة إلى التعرف على المبدعين لكي تزودهم بالمهارات والإمكانات التي يحتاجون إليها لكي يتبلور إبداعهم على نحو يسمم في دفع عجلة التقدم في المجتمع، ويعتبر التعرف المبكر على المبدعين أمراً بالغ الأهمية، فهو يساعد على توجيههم الوجهة الصحيحة، فيدوفر لهم الكثير من الجهد

الضائع في تلمس الطريق بوساطة المحاولة والخطأ. كما يوفــر للمجتمع فرصاً للإفادة من إمكانات متميزة يمكن أن تضيع هدراً، إذا لم تجد الرعماية المناسبة.

يذكر عبد الحميد (1992) في دراسته للعوامل المكونة للإبداع لدى عينة من كتاب القصة القصيرة في مسصر أن محاولات الكتابة بدأت لدى القصاصين في وقت مبكر من حسياتهم متأثرين بقسراءاتهم في هذا المجال، وأنهم كانوا خلال تلسك الفترة بحاجة إلى من يشجعهم ويوجههم التوجيه السليم.

إلا أن التعرف على المسدعين ليس بالمهمة السهلة ، فبعض المسدعين يحرصون على إخفاء عناصر الإبداع لديهم لكي يتجنبوا انتقادات المعلمين وعسدوانية الزملاء. ويتصرفون بانفسباطية ويذعنون للتعليمات والأمساليب المتعارف عليها في حل المشكلات. والبسعض الآخر يقاومون الروتين ولا يذعنون للتعليمات. وقد يجري تصنيفهم كطلبة متخلفين تحسيلياً لائهم يبدون تبرماً من المواد العلمية المكررة وينسحبون من المشاركة في النشاطات الصفية.

وهكذا فإن التعرف على المبدعين في وقت مبكر يساعد على تزويدهم بالخبرات المناسبة في حينها ويحول دون أن تظهر لديهم تصرفات مشكلة من النوع الذي تمت الإشارة إليه.

تۈرىب (1)

عزيزي القـــارئ، اكتب فيما يـــلي قائمة بالمشكلات التي يمكن أن يتعــرض لها لطلبة المبدعون في المدارس في حالة عدم التعرف عليهم وتقديم البرامج المناسبة لهم:
-1
2
3
4
5 دوّن إجابتك وقارنها بالإجابات في نهاية الفصل.

عزيزي القارئ، لقد استخدمت عدة طرق للتعرف على البـدعين منها المقابلة والملاحظة والسيرة الذاتية ومقاييس التقدير واختبارات الشخصية والقدرات واختبارات الإبداع.

وللحصول على نتائج أفيضل ينبغي استخدام طرق متعمدة بدلاً من استخدام طريقة واحدة.

وفيما يلي توضيح لكل طريقة من هذه الطرق:

1.2 القابلة

1.1.2 أنواع المقابلة

يمكن التمييز بين نوعين من المقابلة هما:

المقابلة المضيدة أو المفننة، وهي تتألف من أسئلة محددة مسبقاً يوجهها
 الشخص الذي يجري المقابلة ويجيب عليها الطالب.

ومن مزايا هــذا النوع من المقابلة ضــمان الحصــول على المعلومات الــضرورية المطلوبة وتوفير الوقت.

ب- المسابلة المطلقة أو الحرة، وهي غيسر مضيدة بأسئلة ولا موضوعات أو تعليمات محددة، يقوم فيها من يجري المقابلة بطرح أسئلة يجيب عليها الطالب بحرية، وهذا النوع من المقابلة فيه درجة عالية من المرونة ، إلا أن إجراء لا يمكن أن يستخرق وقتاً طويلاً ، كما قد يؤدي إلى إهمال بعض الموضوعات الهامة . (زهران 1988 ، ص 166) .

ويمكن الجمع بين الطريقتين، المقيدة والمطلقة. بحيث يتولى من يجري المقابلة طرح أسئلة تتعلق بالتشاطات الإبداعية لدى الطالب، ويقوم في الوقت نفسه بالخروج عن هذه الأسئلة عندما يتطلب الأمر ذلك. كما يعطى للطالب فرصة للخروج عن هذا التحديد عندما يجد أن مثل هذا الخروج هو في إطار أهداف المقابلة.

2.1.2 إجراء القابلة

يتطلب إجراء المقابلة ما يلي:

أ- الإعداد: حيث يتم تحديد الأسئلة الرئيسة التي يفتسرض بالمقابلة أن تتناولها مثل اهتمامات الطالب وميسوله ونشاطاته في أوقات الفراغ وجوانب الإبداع لديه ، كما يتم تحديد الزمان الذي سوف تُجرى فيه المقابلة ، ويتم تحديد مكان المقابلة بحيث يكون مناسباً ، بعيداً عن التشويش والمقاطعة.

ب- البدء والسير بالمقابلة: يبدأ المعلم أو الشيخص الذي يجري المقابلة باعتبار بالترحيب بالطالب، ودعوته للجلوس وشرح الهدف من المقابلة باعتبار التعرف على اهتمامات الطلبة وميولهم وجوانب الإبداع لديهم، ويحرص المعلم على تشجيع الطالب على التعبير عما لديه. كما يحرص على إعطاء الطالب شعوراً بالاطمئنان والثقة، ويتطلب ذلك الإصغاء الجيد من جانب المعلم، وعدم المقاطعة، وإبداء الإصغاء والاهتمام بالتعبيرات اللفظية وغير اللفظية . ومن الأمثلة على التعبيرات اللفظية، توجيعه الأسئلة التي تدل على المتابعة والإهتمام وتلخيص مضمون العبارات التي يقولها الطالب، ومن الامثلة على التعبيرات غير اللفظية الحفاظ على الاتصال البصري والجلسة التي تدل على الاهتمام وهز الرأس بالموافقة .

ج- التسجيل: يقوم المصلم بتدوين ما يقوله الطالب إجابة على الأسئلة المطروحة، كما يقوم بتدوين ملاحظاته الشخصية حول الطريقة التي يجيب فيها الطالب عن الأسئلة، ويحرص المعلم على فصل ملاحظاته الشخصية عن إجابات الطالب لفيمان أكبر قدر من المرضوعية في المقابلة، ويكن أن يتم التسجيل باستخدام شريط سمعي أو شريط مرثي أو باستخدام الورقة والقلم، وفي جسميع الحالات ينبغي أخذ موافقة الطالب المسبقة على التسجيل وتوضيح أهداف التسجيل له، وعندما يتم التسجيل باستخدام الورقة والقلم، فإن المعلم يلخص ما سجله للطالب للتأكد من أن المعلم يتحدم صحيح.

2.1.2 مزايا القابلة وعيوبها

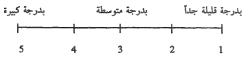
تساعد المقابلة في تكوين جـو من الألفة والشقة المتبادلة بين الطالب والمعلم بحيث يمكن أن يعـبر الطالب عن نفـسه بحرية. كـما تساعـد المعلم على استقـصاء الإجابات الغامضة. إلا أنها قد تتأثر بعوامل التحيز لدى للعلم على نحو يؤثر على جمو المقابلة وعلى تفسير المعلومات . كما تتأثر المقابلة بالجو الرسمي المتحفظ الذي يسود العلاقة بين الطالب والمعلم عما يحول دون أن يعبر الطالب عن نفسه بحرية . ويمكن التغلب على هذه العيوب بتدريب المعلمين على مهارات الاتصال الفصال وعلى فصل الانطباعات الذاتية عن البيانات الموضوعية .

نشاط (1)

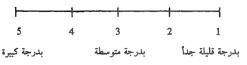
عزيزي القارئ: اخستر واحداً من زملائك لكي تجري معــه تدريبات المقابلة في هذا النشاط. يفضل أن يكون الزميل الذي اخترته من قارثي هذا الكتاب، سوف يقوم كل منكما بإجراء مقابلة مع الآخر تدور حول الموضوعات التالية :

- 1. الهوايات والاهتمامات والميول لدى الشخص .
- 2. الجوانب الإبداعية التي ظهرت لديه في أي وقت من الأوقات، مثل كتابة الشعر أو القصة، والرسم، والتمثيل، والاختراعات، والافتراضات المختلفة عن المألوف في المجالات العلمية، والموسيقى، والغناء، والمهارات الحركية والرياصية.
 - بدايات تلك الجوانب الإبداعية وتطوراتها ووضعها في الوقت الراهن .
- 4. أية موضوعات أخرى تتعلق بالإبداع (دع جانب الإبداع لديك يعمل بحرية).
 - والآن عزيزي القارئ، اتبع إجراءات المقابلة المذكورة سابقاً، وهي:
 - 1. إعداد الأسئلة ، تحديد زمان المقابلة ومكانها .
- الترحيب بالشخص الذي تقابله ودعوته للجلوس ، توضيح الهدف من المقابلة ، التعبير عن الاهتمام في أثناء توجيه الاسئلة، والاستماع للإجابات دون مقاطعة وإظهار الإصغاء الفعال.
 - 3. تدوين المعلومات والتأكد من صحتها.

والآن عزيزي القارئ، دع الشخص الذي أجريت معه المقابلة يقيِّم طريقتك في المقابلة باستخدام القياس التالي : 1. يستخدم أسئلة واضحة ومحددة.



2. يدير المقابلة بطريقة تبعث على الارتياح .



3. يصغى دون مقاطعة .



4. يبدي اهتماماً بما يقال .



يدون المعلومات بشكل صحيح .



000

أخيراً عزيزي القارئ، راجع التقييم، واعمل على الإفادة من نتائجه في تعديل طريقتك في إجراء المقابلة .

تچریب (2)

بالرجوع إلى النشاط السابق رقم (1)، أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما نوع المقابلة التي طلب منك القيام بها ؟

2- بم يمتاز هذا النوع عن غيره من أنواع المقابلة ؟

3- ما مهارات المقابلة التي يتناولها التقييم المدرج في نهاية النشاط؟

2.2 اللاحظة

2.2.1 مفهوم الملاحظة وأنواعها

عزيزي القارئ، المقصود بالملاحظة هو الانتساء إلى جوانب محددة من السلوك لدى الطالب مع تسمجيل معلومات دقيقة عن تلك الجوانب. ويمكن الستميسيز بين الملاحظة العرضية والملاحظة المنظمة.

فأنت تشاهد آلاف الأشبياء يومياً دون أن تنتبه إلى تضاصيلهما إذا لم توجه ملاحظة منظمة مقصودة لهذه التفاصيل. فمثلاً، قد تعيش في غرفة ما لفترة طويلة دون أن تعرف طولهما وعرضها وارتفاعها بدقة، وتستخدم المصباح الكهربائي في الغرفة دون أن تعرف نوعيته أو مكان صنعه.

والمعلم يلاحظ سلوك الإبداع لدى طلابه ملاحظة عرضية ، وقد يلفت انتباهه موضوع إنشاء جيد أو لوحة جميلة أو حل جديد لمسألة في الرياضيات أو سؤال محير يطرحه أحد الطلاب. وهذه المسلاحظة العرضية مهمة لأنها تساعد المعلم في مسعرفة الطلاب المبدعين في المدرسة. إلا أن كثيراً من المطلاب المبدعين يحضون دون أن يلاحظهم أحد. ولذا، كان لابد من توجيه ملاحظة منظمة للسلوك الإبداعي.

2.2.2 شروط نجاح الملاحظة

يشتــرط لنجاح الملاحظة أن تكون شــاملة لجوانب الإبداع المخــتلفة، وأن بمثل السلوك الملحوظ مــجمل سلوك الطالب. ولكي تكون العينات السلوكيــة ممثلة لمجمل السلوك ينبغي أن تكون متنوعة ومأخــوذة من مواقف متعددة . (زهران، 1988، ص 176).

ويعد التدريب على الملاحظة شرطاً هاماً لنجاح الملاحظة ، إذ أن الناس يميلون إلى انتقاء المثيرات التي ينتسبهون إليها ويلاحظونها مستأثرين بتحييزاتهم الشخصية وتناعاتهم المسبقة. ولذا فإن الملاحظين غير المدرين يجدون صعوبة في الفصل بين الحقائق والآراء الشخصية (Aiken, 1989, P. 133).

ومع أن ملاحظات المعلمين هي من أكثر طرق التعسرف على المبدعين، إلا أن هذه الملاحظات لا تخلو من الذاتية . فسقيد وجدت إحسدى الدراسيات أن المعلمين يختارون الطلبة المبدعين (, Clark بيختارون الطلبة المبدعين (, 1979 . 117)

ويساعد في نجـاح الملاحظة وجود دليل يعتمد عليــه الملاحظ يحدد له الجوانب السلوكية التي يجب أن يلاحظها.

2.2.2 د اليل المالحظة

تفترح كلارك Clark أن يستعين المعلم بقائمة الخصائص التالية في ملاحظته للطلبة المبدعين وهي كما يلي:

- 1. يطرح الكثير من الأسئلة .
- 2. يجرب حلولاً مختلفة عن المألوف وغير العادى .
 - 3. يُحب أن يحرز تقدماً في عمله .
 - 4. لديه معلومات كثيرة عن أمور متعددة .
- أحب أن يعرف لماذا انتهى شئ ما إلى وضع معين .
 - 6. لديه حس للدعابة .
 - 7. يمتعض من الظلم وعدم الإنصاف .
 - 8. يبدو مهتماً بالمشكلات الاجتماعية والسياسية .
- 9. يعطى أسباباً جيدة للاحتجاج على بعض المتطلبات .
 - 10 . يحتج على الواجبات الروتينية كالنسخ والحفظ .
 - 11. ينتقد الأفكار السطحية .

- -
- 12. يضايقه العمل غير المتقن.
 - 13. لديه ميل للوحدة.
- 14. يتضجر من الأعمال المكررة .
 - . ينتقل من عمل لآخر .
- 16. يتوقف عند موضع معين بالرغم من انتقال الدور إلى غيره .
 - 17. يتململ في مقعده .
 - 18. يسرح في أحلام اليقظة .
 - 19. يستمتع بالنشاطات الجديدة .
 - 20. ينظم المجموعة ويطرح اقتراحات عليها.
 - . يستوعب سرعة
 - 22. يظهر تفوقاً ملحوظاً في مجال ما مثل القراءة أو الحساب .
 - 23. يحب حل المشكلات .
 - 24. لديه أفكاره الخاصة .
 - . 25 كثير الكلام .

(Clark, 1979, P. 117-118)

ويقترح رينزولي وهارتمان Renzulli & Hartman مقياساً يسستخدمه المعلم. أو شخص آخر، لتسجيل الملاحظات المستعلقة بالطلبة المبدعين.، وتتناول الملاحظة في هذا المقياس أربعة جوانب من الخصائص السلوكية للطالب، هي:

- 1. خصائص التعلم.
- 2. خصائص الدافعية .
- 3. خصائص الابتكار.
 - 4. خصائص القيادة.

وقد تم اشتقاق فقرات المقياس من نتائج البحوث المتعلقة بالاشخاص الموهويين والمبدعين، ويعطى المقياس أربع درجات فرعية ، أي درجة لكل جانب من الخصائص المذكورة سابقاً . ولا تجمع المدرجات الفرعية معاً ، وهذا يعني أن المقياس يعتبر كل جانب من الجوانب الأربعة مستقلاً عن غيره . يقرأ المعلم كل فقرة ثم يقدر الدرجة

التي يلاحظ فيهـا وجود الخاصية لدى الـطالب مستخدمـاً درجات تتراوح بين 1 و 4 لتدل على ما يلي :

الدرجة (1) ، إذا كانت الخــاصيــة غيــر ملمعوظة لدى الطالــب أو نادراً ما تلاحظ .

الدرجة (2) ، إذا كانت الخاصية تلاحظ لدى الطالب بين حين وآخر .

الدرجة (3) ، إذا كانت الخاصية ملحوظة لدى الطالب إلى درجة كبيرة .

الدرجة (4) ، إذا كان من الممكن ملاحظة الخاصية لدى الطالب في مختلف الأوقات تقريباً .

ويتم تصحيح المقياس بجمع اللرجات على كل جزء من أجزائه على حدة .

. (Davis & Rimm, 1985, P. 89 - 93)

وفيما يلى عرض لهذه الفقرات .

الجزء الأول: خصائص التعلم

- لديه مفردات لغوية متقدمة بالمقارنة مع حمره أو صفه ، يستخدم المصطلحات بطريقة ذات معنى، يمكن وصف سلوكه اللغوي بأنه غني بالتعبيرات وفيه طلاقة وسعة .
- لديه مخزون كبير من المعلومات حول مـوضوعات متعددة أكثر ممن هم في سنه .
 - يستوعب الحقائق العلمية والمعلومات بسرعة، ويتذكرها بسرعة .
- يدرك العلاقات السببية بسرعة ، يتساءل كيف ولماذا ، يسأل عن الأسباب البعيدة ، يحب أن يعرف .
- 5. يتوصل بسرعة للمبادئ والتعميمات الخاصة بالاحمداث أو الناس أو
 الاشياء، يبحث عن جوانب التشابه والاختلاف في الأمور
- لاحظ ما يجري حوله بمهارة وتسقظ ، يرى فيسما يشاهده أكشر مما يرى الأخوون .
- 7. يهتم بالمطالعة الإضافية ، يقرأ كتباً عالية المستوى بالنسبة لعمره ، لا يتحجنب الموضوعات السععبة، يحب قراءة المذكرات وتواريخ الحياة والموسوعات والاطلس .

ق. يحاول فهم الموضوعات المعقدة بتجزير

 8. يحاول فهم الموضوعات المعقدة بتجزيئها إلى وحدات منطقية ، يجد المنطق في الأشياء، يعطى إجابات منطقية معقولة.

الجزء الثاني: خصائص الدافعية.

- يبدو منهسمكاً تماماً في العسمل الذي يؤديه، يثابر على المهسمة حتى ينتهي منها، يصعب نقله من عمل الآخر دون أن ينجز العمل الأول.
 - 2. يصيبه الملل من الأعمال الروتينية .
 - لا يحتاج إلى الكثير من الدفع الخارجي ليقوم بالأعمال التي يجدها مثيرة.
 - 4. يهتم بالوصول إلى الكمال ، ينقد ذاته ، لا يرضى بسهولة عن إنتاجه .
 - 5. يفضل العمل باستقلال ، لا يحتاج إلى الكثير من التوجيه الخارجي .
- 6. يبدي اهتماساً بالمشكلات التي يهتم بها الراشدون كالموضوعات السياسية والاجتماعية.
 - 7. مبادر في طرح آرائه ، يبدي تمسكا بمعتقداته .
 - 8. يحب أن يضفي نظاماً على الأشياء .
- 9. يهتم بتقييم الاحداث والاشياء والاشخاص على أساس أنها صحيحة أو خاطئة ، جيدة أو سيئة.

الجزء الثالث: خصائص الابتكار.

- 1. لديه حب استطلاع واضح، يسأل عن كل شيء .
- 2. يعطي الكثير من الأفكار أو الحلول التي تبدو ذكية ومختلفة عن المعتاد .
 - يعبر عن رأيه دون تردد ، يقترح حلولاً جذرية .
 - 4. يتحمل المخاطرة .
- 5. يعطي تخيـالات ذكية، (ماذا يمكن أن يحدث لو . . . ، ، يغــير بالافكار ويتوسع بها ، يهتم بتعديل الأشياء أو المؤسسات وتحسينها .
 - 6. لديه حس للدعابة، يدرك المفارقات بسرعة .
 - لديه وعي للنزعات غير المنطقية الموجودة لديه .
 - 8. لديه حساسية للجمال، ينتبه للجوانب الجمالية في الأشياء .
- ليس من النوع المذعن، لا يهستم بالتـفاصــيل ، فردي ولا يخــاف من أن يكون مختلفاً عن غيره .
 - 10. يوجه نقداً بنَّاءً، لا يرغب في تقبل القناعات دون فحص ناقد.

الجزء الرابع: خصائص القيادة.

 يتحمل المسؤولية ، يمكن الاعتماد عليه ، إذا وعد بعسمل شئ فهو يعمله جيداً .

- يثق بنفسه مع الصغار والكبار، يبدو مطمئناً عندما يطلب منه أن يقوم بعرض في الصف.
 - محبوب من قبل زملائه .
 - 4. متعاون مع المعلم والزملاء ، يسهل التعامل معه .
 - يعبر عن نفسه جيداً ، ويمكن فهم ما يقوله بسهولة .
 - 6. مرن، يتكيف للمواقف الجديدة ، لا ينزعج من تغيير الروتين المعتاد .
 - 7. يستمتع بالعلاقات الاجتماعية ، لا يفضل الوحدة .
 - يقوم بتوجيه الآخرين واقتراح النشاطات للمجموعة .
 - 9. يشارك في معظم النشاطات الاجتماعية في المدرسة .
 - 10. يستمتع بالنشاطات الرياضية والألعاب ويؤديها بمهارة .

(2) 上临

اعمل على زيارة مدرسة من المدارس القريبة منك، ثم اطلب من أحد المدلمين أن يحدد لك صفاً يعرف طلبته جيداً، ثم اطلب منه ان يحدد أسماء الطلبة الذين يلاحظ في أعمالهم ونشاطاتهم جوانب إبداعية. استعن بقائمة الخصائص التي وضعتها كلارك لهذا الغرض.

اطلب من المعلم بعد ذلك أن يستخدم مقسياس رينزولي وهارتمان لملاحظة الحصائص السلوكية للطلبة المبدعين ، وأن يعمل على ملاحظة سلوك الطلبة اللهين قام بتحديدهم في البداية لتقدير تلك الخصائص لدى كل منهم . قم بتصحيح المقياس واستخرج المدرجات الأربع لكل طالب/ طالبة.

-000

	بہ (3)	يهري
	عزيزي القارئ،	
	أولاً : اكتب فيما يلي شروط نجاح الملاحظة :	
	2	
	3	
مدى	ثانياً: طبق شروط نجـاح الملاحظة على النشاط السابق رقم (2) ليتبيز	
	باح الملاحظة فيه.	å

2. 3 السيرة الذاتية

هي تقسرير ذاتي يكتب الطالب عن ذاته يتناول حيماته وتاريخه المشخصي والاسري، والخبرات والاحداث الهامة التي مسرت به وميموله وهواياته واهتماماته الشخصية وأهدافه وطموحاته وآماله وخططه المستقبلية.

ويمكن التمييز بين السيرة الذاتية المحددة وغير المحددة . ففي السيرة المحددة يتولى الطالب الإجابة عن أسئلة محددة تسعلق بميوله واهتمامات وإنجازاته وجوانب الإبداع لديه . أمّا في السيرة غير المحددة فيُعطى المجال لكي يكتب عن تاريخ حياته بحرية أكثر. (زهران ، 1988 ، ص 214) .

وتمتار السيرة الذاتية بأنها وسيلة اقتصادية سهلة التطبيق ، ويمكن أن تطبق بشكل جسمعي فستوفر مسطومات عسن مجمسوعة كسيسرة من الطلبة ، ويتم فسحص الإجابات، واختيار ما يشسير إلى وجسود جوانب إبداعية منها من أجل مسزيد من التمحيص .

نشاط (3)

عزيزي القارئ،

في النشاط السابق ، رقم (2) ، قمت بتنظيم ملاحظة للخصائص السلوكية للطلبة المبدعين في أحد الصفوف. اصمل الآن على أن يكتب طلبة ذلك الصف جميعاً سيرتهم الذاتية. ويمكنك أن تستغل حصة الإنشاء العربي لهذا الغرض . وجه التعليمات التالية للطلاب :

اكتب موضوعاً يعنوان 1 سيرتي الذاتية ، بحيث يحتوي الموضوع على العناصر التالية :

- 1. الميول والهوايات والاهتمامات الموجودة لدي .
- 2. الأعمال التي أتقنها والمنجزات التي أفخر بها .
- 3. طموحاتي وآمالي وخططي للمستقبل ، والأعمال التي أتمنى أن أنجزها .

بعد أن ينتهي الطلبة من الكتابة ، اعمل على قراءة الموضوعات ثم حدد الطلبة الذين تشير كتاباتهم إلى وجود جوانب إبداعية لديهم في أي مجال من المجالات قارن بين النتائج التي انتهيت إليها والنتائج التي ظهرت في النشاط السابق.

4.2 تاريخ الحياة

يكن أن تجمع معلومات من الآباء عن تاريخ حياة الطالب وأسسرته ، وهي تتضمن معلومات عن عمل الآباء ومستوى التحصيل لديهم وعن تطور الطفل النمائي وعن جوانب الإبداع لدى الطالب ونشاطاته خارج المدرسة .

. (Clark, 1979, P. 121)

إن الآباء يعرفون أطفالهم جيداً، ويمكنهم تقــديم معلومات هامة حول جوانب التمييز لدى أبنائهم أو بناتهم . وقد وجد جاكويز أن 76% من الأطفال المبدعين في الروضة تم التعرف عليهم من خلال معلومات قدمها الآباء .

. (Clark, 1979, P. 120)

ويمكن أن تتضمن المعلومات عن تاريخ الحياة، بيانات تطور اللغة لدى الطفل، وحول القراءة والرسم، وطبيعة الأسئلة التي يطرحها، بالإضافة إلى معلومات حول الجوانب التالية:

- اهتمامات الطفل الخاصة وهواياته .
 - 2. الكتب التي يستمتع بقراءتها .
- 3. أية منجزات حققها في الماضي أو الحاضر .
 - 4. جوانب الموهبة لدى الطفل.
- النشاطات التي يفضل القيام بها عندما يكون لوحده .

على أن التقارير التي يكتبها الآباء عن أبنائهم لا تخلو من الستحيـز، فالآباء يبالفون في تقدير مستوى الموهبـة لدى أطفالهم . وللعلومات التي تتعلق بتاريخ حياة الطفل قد لا تكون موضعـاً لاهتمام الآباء المشفولين(. Pavis & Rimm , 1985 , P .) (78 ، وهي أيضاً عرضة للنسيان .

تھریبہ (4)

عزيزي القارئ،

ما الفرق الذي لاحظته بين السيرة الذاتية وتاريخ الحياة ؟ دون إجابتك وقارنها بالإجابات في نهاية الفصل.

2. 5 مقياس التقدير

تستخدم مقاييس التقدير في مجال الإبداع لتحديد مدى وجود خصائص إبداعية لدى الطلبة. وتسمع مقاييس التقدير بالحصول على معلومات محددة وكمية من خصائص السلوك المبدع. وقد اطلعت، عزيزي القارئ ، على نموذج من مقاييس التقدير هو مقياس رينزولي وهارتمان الذي يستخدمه المعلم لتنقدير خصائص الإبداع السلوكية لدى الطالب.

تحتوي مقاييس التقدير على بنود تنصمن عدداً من الصفات التي ثبت أنها تصف المبدعين وتميزهم عمن غيرهم،. وثاتي هذه البنود في صورة عبمارات سلوكية تسهل ملاحظتها، (عبد الغفار، 1977).

ويمكن للمملمين أو المشرفين أو الآباء أو الزملاء استخدام سقاييس التقدير لتقدير مدى وجود سلوك إبداعي لدى طلبة محددين .

استخدم عبد الغفار (1977) مقاييس التقدير للتـــعرف على المبدعين في مجال العلوم البيولوجــية والعلوم الطبيعية. ويحــتوي المقياس على 27 فقرة تمثل متطلبات الإنتاج الإبداعي. وقد حدد الباحث هذه المتطلبات كما يلي :

- مستوى الكفاءة الأكاديمية عمثلة في مدى الإلمام بالتطورات الحديثة في المجال العلمي ومهارات البحث .
- القبارة على إدراك نقاط الضعف أو الفجوات الموجودة في حقل الاختصاص .

- الطلاقة في التفكير والمرونة والأصالة .
- السمات الانفعالية الشخيصية مثل الاكتفاء الذاتي ، والاستقلال في التفكير، والمثابرة في العمل . (عبد الغفار ، 1977 ، ص 291) .

- 1. يستطيع إدخال تعديلات على الأجهزة التي يستخدمها.
 - 2. أفكاره تقليدية إلى حد كبير.
 - 3. لديه قدرة فائقة على تنظيم أفكاره والتعبير عنها .
- لديه قدرة غير عادية على الوصول إلى أساليب مستكرة لمعالجة الشكلات العلمية .
 - 5. نادراً ما يأتى بفكرة جديدة .
 - ه يفكر بطريقة استقلالية .
 - 7. يتصف بالمثابرة في عمله .
 - 8. هو أكثر من زملائه قدرة على الإنتاج الابتكاري .

تعریب (5)

عزيزي القارئ، اقسراً فقرات مقيماس (عمد الغفار) للتمعرف على المبدعين ، وأجب عن الاسئلة التالية:

- 1. ما أرقام الفقرات ذات الاتجاه الموجب في المقياس.
- 2. ما أرقام الفقرات ذات الاتجاه السالب في المقياس.
- 3. كيف تصحح الإجابات على المقياس باستخدام الدرجات التالية :
 - الدرجة (1) الصفة غير ملحوظة أو نادراً ما تلاحظ .
 - الدرجة (2) الصفة تلاحظ بين حين وآخر .
 - الدرجة (3) الصفة تلاحظ إلى درجة كبرة .
 - الدرجة (4) يمكن ملاحظة الصفة في مختلف الأوقات تقريبًا.
- (لاحظ أن عليك أن تعكس أوزان اللرجات في حالة الفقرات ذات الإتجاه السالب).

كما قام عسبد الغفار (1979 ، ص 305) بتطوير مقياس تقسدير للتعرف على المبدعين في مجال الفنون التشكيلية ، وفيما يلى نموذج من فقرات المقياس:

ضع عـــلامة (أ) أمــام العبــارات التي تصف الطالب موضع التــقديــر ، أمّا العبارات التي لا تصف الطالب ، فلا تضع أمامها أية علامة :

- 1. يتصف تفكيره بالعمق والبعد عن السطحية .
 - 2. تبدو الأصالة في إنتاجه .
 - 3. لا يُقبل على الأعمال السهلة البسيطة .
- 4. هو أكثر من غيره قدرة على الإنتاج الابتكاري .
 - 5. لا يحب تكرار عمل سبق له تقديمه .
- 6. يسهل عليه اكتشاف الأخطاء التي قد توحد في إنتاج الآخرين .
 - 7. يفهم ما يعبر عنه فهما دقيقاً .
 - 8. يرى ما لا يراه غيره في العمل الفني .
 - 9. يسعى إلى التغيير باستمرار.
 - 10. يندمج في عمله إلى حد كبير .
 - 11. يقدم إنتاجه بأساليب متطورة .
 - 12. يبذل في عمله وقتاً وجهداً كبيرين .
 - 13. لا يتقيد بأسلوب الآخرين .
 - 14. يحسن استخدام الخامات.

يقوم المعلمون أو المشرفون بتعبئة مقايس التقدير لتحديد الطلبة المبدعين. إلا أن هناك ميلاً لدى هؤلاء لمحاباة الطلبة المتحاونين والمرتبين والذين يبدون حرصاً على إرضاء المعلم. وإذا كان الطالب المبدع من النوع العنيد وكثير الجدل ، أو تصدر عنه تصرفات مخالفة للتحليمات، فقد يعطيه المعلم تقديراً منخفضاً في المقايس التي تتناول سمات إيجابية. (Davis & Rimm, 1985, P. 69).

ويمكن أن يؤدي تدريب المعلمين وتوعـيتــهم حول احــتمـــال وجود مــــثل هذه التحيزات إلى التقليل من أثرها على مقاييس التقدير.

6.2 اختبارات الشخصية

يمكن التمييز بين توعين من اختبارات الشخصية على أساس درجة غموض المثير. النوع الأول هو الاختبارات الإسقاطية، وهي ذات مثير غامض لا يوجد فيه معنى بحد ذاته، وإغا يقوم المفحوص بإعطائه معنى من عنده، وهو بذلك يكشف عن جوانب من شخصيته. فأتت إذا نظرت إلى الخيوم في السماء ورأيت فيها أشكالاً معينة فإن إدراكك ومخيلتك وتفسيراتك هي التي اصطنعت هذه الاشكال ، لان الغيرم بحد ذاتها لا تحمل أشكالاً ذات معنى، . أي أنك أسقطت المعنى من عندك . وهذا الإسقاط له علاقة ببعض جوانب الشخصية لديك كما يرى أنصار استخدام هذا النوع من الاختبارات. ومن أشهر اختبارات هذا النوع اختبار بقع الحبر الذي يسمى اختبارات (رورشاخ) .

أمّا النوع الثاني فيشمل اختبارات ذات مثير محدد يجيب المفحوص فيها على أسئلة محددة، . وتعطي مقاييس سمات الشخصية تقديراً لخصائص مثل الاستقلال والثقة بالذات وحب الاستطلاع والمرح والدعابة ، والمغامرة والاهتمام بالغموض والتعقيد .

ومن الأمثلة على اختسبارات النوع الثاني اختسار (كاتل) لسمات الشخـصية. وهو يفترض وجود 16 بعداً في الشخصية ، ويعطي 16 درجة تمثل وضع المفحوص على هذه الأبعاد ، ومن الأمثلة على أبعاد الشخصية في اختبار كاتل ما يلى :

- الذكاء العام مقابل الضعف العقلى .
- الثبات الانفعالي وقوة الأنا مقابل عدم الاتزان الانفعالي وضعف الأنا .
 - المحافظة مقابل التحرر .
 - السيطرة مقابل الخضوع .
 - الانبساط مقابل الانطواء .
 - قوة الأنا الأعلى مقابل ضعف الأنا الأعلى .
 - الإقدام مقابل الخجل والحرص .
 - الواقعية مقابل الرومانسية .
 - الثقة بالذات مقابل الشعور بالإثم .

000-

- قوة اعتبار الذات مقابل ضعف اعتبار الذات.

- التبصر مقابل السذاجة . (زهران ، 1985 ، ص 194).

إن اختبار كاتل هو اخستبار للشخصية وليس اختسباراً للإبداع، ولذا فإن الأبعاد التي يشير إليسها كاتل قد لا يكون لبعضها علاقة بالإبداع. بحيث يمكن استخدامها للتعرف على المبدعين.

إلا أن هناك بحوثاً تشير إلى أن شخصية المبدع تتميز بخصائص معينة ، ومن ضمن هذه الخصائص الاستقلال في الحكم والتنفكير ، ويمكن وجود هذه الخاصية المبدع من التحرر من النزعة التقليدية ، ومن التصورات الشائعة لكي يبحث بنفسه عن الحقائق . على أن هذا الرفض للنزعة التقليدية ليس مجرد مكابرة ، فالمبدعون لا يميلون إلى العناد أو الشذوذ في التصرفات وحب الظهور ، وقد أظهرت إحدى الدراسات أن المبدعين يتميزون بالشجاعة الشخصية في التساؤل والرفض والتراجع . (إبراهيم ، 1978 ، ص 84).

وتعتبر حساسية المبدع للمـشكلات وملاحظته لوجود الثغرات من أقوى الحوافز على إنتاج التفكير، لانها تشكل دافعاً للبحث عن حل أصيل .

ويرى (روجرز) أن الإبداع يتطلب تفتحاً على الخـبرة ، ويتضمن التفتح على الخبرة الحلو من التصلب وتحمل الغموض وقبول المعلومات المتعارضة .

ومن الخصائص المشتركة بين المبدعين (ريتون ، 1987 ، ص30 - 31) حب الاستطلاع والاستغسار والرغبة في التقصي والاستكشاف، والبراعة وسعة الحيلة وتفضيل المهمات والواجبات العلمية الصعبة ، والاستمتاع بحل التمارين، والمشكلات العلمية، ومرونة التفكير والثقة بالذات، وسرعة المبداهة وتعدد الافكار وتنوحها والقدرة على التحليل والتركيب وإصدار الاحكام، وإظهار روح الاستقصاء العلمي، وتكريس النفس للعمل الجاد، وكثرة القراءة وسعة الاطلاع ، والقدرة على التجريد، والقدرة على التجريد،

ويذكر تيلر Taylor أن الفرد المبدع يتصف بما يلي :

أفكاره تثير اللهشة، مثابر، مبادر، يميل إلى التفكير، لليه استقلالية في الفكر والعمل، ميّال للعزلة، ناقد، لليه ثقة بالذات، أكثر جرأة، ومغامرة وتحرراً وأكثر ضبطاً للذات، منخفض في سمات العدوانية وتأكيد الذات والنزعة الاجتماعية (زيون، 1987، ص 13).

ويرى إبراهيم (1978 ، ص 122 - 123) أن شخصية المبدع لا تشفق مع الشخصية التسلطية أو المتعصبة أو المتطرفة .

فالتسلطيون يميلون إلى صحاراة السلطة ويرون أن الحقيقة هي في ما يقوله القائد. أمّا المبدعون فيسميلون إلى الاستقلالية ويرون أن الحقيقة هي في البيانات المستمدة من الواقع والاستدلال المنطقي ، ولذا فإن المبدعين لا يوافقون على عبارات من النوع التالى:

- 1. أن أحسن فضيلة يجب أن نعلمها الأطفالنا هي الطاعة.
- 2. يحتاج المجتمع إلى الصناعيين أكثر من حاجته إلى المثقفين.
- من الأفضل للبلد أن يوجد به قادة شجعان على أن توجد به تنظيمات سياسية.
 - 4. يحتاج الشباب إلى النظام الدقيق والانضباط لكي يسهموا في بناء الوطن.
 - السبب الرئيسي في المفاسد هو إهمال الماضي.
 - 6. الشرهو طبيعة الإنسان.
 - 7. يجب أن نختار أصدقاءنا عن هم في مستوانا الاجتماعي أو أعلى.
 - 8. يجب على الإنسان أن يتمسك برأيه.
 - 9. أكره بعض الناس بسبب الأشياء التي يؤمنون بها.
 - 10. الناس نوعان، الأول يناصر الحقيقة، والثاني يقف ضدها.
 - 11. اغتاظ ويغلى دمى عندما يخطئ شخص ولا يعترف بأنه أخطأ.

نشاط (4)

عزيزي القارئ، لقد قمت في نشاطات سابقة بتحديد الطلبة المبدعين في صف من الصفوف.

اعمل الآن على إعداد قائمة بالخصائص الشخصية للمبدعين، وذلك من خلال قراءتك لموضوع «اختمارات الشخصية». ثم راجع هذه القائمة مع أحمد المعلمين لتلاحظ مدى وجود الخصائص التي سجلتها في القائمة لدى الطلبة الذين تم تحديدهم كطلبة مبدعين.

7.2 اختبارات القدرات

يمكن التمييز بين نوعين من اختبارات القدرات هما :

اختبار الذكاء أو القدرة العقلية العاصة ، واختبار القدرات الحناصة. ومن أشهر اختبارات الذكاء اختبار ستانفورد بينيه ومقياس وكسلر لذكاء الأطفال.

أمّا اختبارات القدرات الخاصة فهي تقيس قدرات الطالب في جوانب محددة مثل القدرة اللغوية والقدرة الرياضية والقدرة اللغوية والقدرة الموسيقية. ومن الأمثلة على هذه الاختبارات اختبار سيشور للقدرة الموسيقية، وهو اختبار يقيس الموهبة الموسيقية لدى الطالب والقدرة على التمييز الصوتي من حيث حدة النغمات وشدتها والتوقيت ، وذاكرة الانغام والإيقاع، (زهران ، 1985 ، ص 194).

وتُعدُّ قدرات الطالب التحصيلية من المؤشرات الهامة على الإبداع .

وتقاس القــلـرات التحصيليــة باختبــارات التحصيل المفــنه، أو بتتاثج الطالب المدرسية في الموضوعات المختلفة (Davis & Rimm , 1985 , P . 72).

إلا أن هناك بعض المشكلات التي ينبغي ملاحظتها عند الاعتماد على الاختبارات التحصيلية في تحديد المبدعين، فهناك طلبة مبدعون يحصلون على درجات مدرسية لا تتناسب مع إمكاناتهم بسبب وجود مشكلات لديهم في الدافعية للتحصيل، أو بسبب مشكلات تكيفية في البيت أو المدرسة، . كما أن كثيراً من الاختبارات التحصيلية التي يضعها المعلم لا تقيس الإبداع بقدر ما تقيس القدرة على تذكر معلومات محددة . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن بعض جوانب الإبداع كالكتابة والشعر والرسم والتمثل قد لا تظهر في التحصيل الاكاديمي .

نشاط (5)

عزيزي القارئ، ارجع إلى قائمة الطلبة المبدعين الذين قمت بتحديدهم في النشاطات السابقة، واحصل على نتائج السطلبة في السنتين الأخيرتين في كل موضوع من الموضوعات المدرسية . لاحظ إلى أي مدى تُعد العلامات المدرسية مؤشراً على الإبداع.

قارن بين نتائج الطلبة المبدعين ونتائج عدد مماثل لهم من الطلبة العاديين.

____ 200 _____ الفصل الرابع -----

8.2 اختبارات الإبداع

تقيس اختبارات الإبداع التفكير المتشعب كما يبدو في القدرة على توليد أفكار متعددة ، مع وجود مسهارة في هذه الأفكار وإدراك للعملاقات البسعيدة. ويتحدث إبراهيم (1979، ص 26 - 29) عن ثلاثة أنواع من مقاييس الإبداع على النحو التالي :

- 1.8.2 مقاييس عدم شيوع الاستجابة، ومن الأمثلة عليها مقاييس جيلفورد ذات النهايات المقتوحة ، وتصحح استجابات الفرد على هذه المقاييس بإعطاء ورن لاقل للاستجابات شيوعاً. وتعبر الدرجة النهائية المرتفعة للفرد عن ارتفاع عدم الاستجبابات شيوعاً. وتعبر الدرجة النهائية المرتفعة للفرد عن ارتفاع عدم الشيوع . ومن الأمثلة على ذلك * اختبار الاستعمالات غير المعتادة، حيث يطلب من المفحوص أن يضع ستة استعمالات غير شائعة لشئ معين بعد أن يصف له الاختبار سستة استعمالات شير شائعة للشئ ، يمكن أن يعملى المفحوص الاستعمالات غير الشائعة النالية للجريدة : إشعال النار، يعملى المفحوص الاستعمالات غير الشائعة التالية للجريدة : إشعال النار، ولف الأشيء، وضرب الذباب، وحشو الصناديق والوضع على الأدرج، والإعلان عن حادثة خطف .
- 2.8.2 مقايس المهارة في الاستجابة وهي القدرة على إعطاء استجابات تدل على قدر مرتفع من المهارة ، ومن اختبار (جيلفورد) في هذا المجال اختبار «عناوين القسصس » ، وهو يتألف من قصتين مختصرتين يطلب من المهحوص أن يعطي لكل منهما خالال ثلاث دقائق أكبر قدر ممكن من العناوين المناسبة، ويصحح الاختبار بجمع عدد العناوين التي تدل على المهارة بالرجوع إلى معايير التصحيح .
- 3.8.2 مقايس التداعيات البعيدة ، وهي القدرة على إعطاء استجابات ترتبط بالمنبه ارتباطاً بعيداً غير مباشر ، ومن الأمثلة على ذلك اختبار (التداعي، وهو من اختبارات (جيلفبورد) ، يتكون من 25 منبها ، يحتوي كل منبه على كلمتين ، ويطلب من المفحوص ، أن يكتشف العلاقة الظاهرة بين الكلمتين ، مشلاً ، اكتب على الخط الفاصل بين الكلمتين كلمة ثالثة تربط بينهما:

هندي ــــــنقود

والكلمة الصحيحة يمكن أن تكون : نحاس ، نيكل ، عقد صدف .

واختبار تورنس للتمفكير المبدع هو أكثر اختبارات الإبداع استخداماً ، وسوف يتم تناوله بالتفصيل لاحقاً في هذا الفصل .

أسئلة التقويم الذاتي (1)

- ما مبررات التعرف على الطلبة المبدعين في المدارس ؟
- 2. ما مزايا المقابلة وعيوبها كطريقة للتعرف على المبدعين ؟
- وضح الفرق بين الملاحظة العرضية والملاحظة المنظمة.
- 4. ما المقصود بدليل الملاحظة ، ما أهميته بالنسبة لنجاح الملاحظة ؟
 - 5. ميز بين السيرة الذاتية المحددة وغير المحددة.
- 6. ما المشكلات التي يحكن أن تظهر في تعبث المعلمين لقايس التقدير الخاصة بالطلبة المبدعين ؟ كيف يحكن معالجة تلك المشكلات ؟
 - 7. ميز بين الاختبارات الإسقاطية والاختبارات ذات المثير المحدد .
- 8. ما مشكلات الاقتصار على قدرة الطالب التحصيلية كمعيار للتعرف على الطلبة المدعين؟
 - 9. ما أنواع مقاييس الإبداع ؟ أعط مثلاً لكل منها.

3. قياس الإبداع

عزيزي القارئ

إن تعرف المسدعين وتقويم نتاجاتهم الإبداعية لها أهمية كبيرة بالنسبة للفرد المبدع وبالنسبة للمجتمع وهذا ما سنوضحه لك في الفقرة التالية.

1.3 الفوائد العملية لاستخدام المقاييس النفسية للإبداع،

أ ~ استكشاف الأفراد ذوي القابليات الابداعية.

ب- تعرف الطلبة المبدعين من غير المتفوقين تحصيليا.

جـ- تعرف حالات الابداع التي لم تتبلور في نتاج نهائي.

د - اختيار الافراد المبدعين للمشاركة في برامج تعليمية أو تدريبية خاصة.

2.3 المحكات المستخدمة في تحديد الابداع

1.2.3 الانتاجية

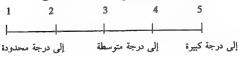
يمكن للمعلمين في المدرسة أن يقيموا إنتاج الطلبة في حقول مختلفة ، فمعلمو الفن يقيسمون الإنتاج السفني ، ومعلمو العلوم أو الكناج الادبي ، ومعسلمو العلوم أو الكمبسوتر أو الرياضيات يقسمون المشروعات والبرامج التي ينتجها الطلبة في تلك المجالات .

ويمكن استخدام أداة كالمبينة فيما يلي لتقييم الإنتاج ، ويفضل في هذه الحالة أن يقوم اثنان من المعلمين بالتقييم ، كل على حدة .

تقدير مستوى الجودة في إنتاج الطلبة

1. ضع وصفاً مختصراً للعمل المنتج .

إلى أية درجة يمثل العمل المنتج تناولاً عميقاً للموضوع ؟





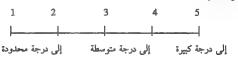
 3. إلى أي مدى يعتبر هذا العمل في مستوى متميز يفوق ما هو متوقع من شخص في عمر الطالب ؟



4. إلى أية درجة يشير هذا العمل إلى وجود انتباه دقيق للتفاصيل ؟



إلى أي مدى تعتبر الفكرة الأساسية للعمل أعلى من مستوى الطلبة ممن هم
 في عمر الطالب ؟



أي مدى يعد هذا العمل متميزاً بشكل عام ؟



7. ما المعايير التي استندت إليها في تقييمك ليتميز هذا الإنتاج ؟

. (Davis & Rimm, 1985, P. 88)

نشاط (6)

عزيزي القارئ،

اطلب من بعض المعلمين أن يطلعموك على إنتاج يعتبرونه مبدعاً من أعسمال الطلبة ، سواء أكان ذلك في مجال الفن أو الشعر أو النثر أو العلوم أو الكمبيوتر أو غيره .

تعاون مع المعلم في تطبيق تقدير مستسوى الجودة في إنتاج الطلبة على الاعمال التي اختارها المعلمون.

2.2.3 آراء العثيراء

يمكن للخبراء للختصين في أي مجال من المجالات الابداعية أن يعملوا كمح كمين حول مدى وجود الإبداع في إنتاج معين ، فالشعراء والأدباء والناقدون الادبيون يستطيعون الحكم فيما إذا كان الشعر أو القصة أو الرواية أو الموضوع الأدبي هو عمل مبدع أم لا . وكذلك الأمر بالنسبة للفنون التشكيلية والاختراعات العلمية والمشروعات الهندمية أو الاقتصادية أو التربوية .

وفي المدرسة يستطيع المدرسـون المختصون في الموضوعات المختـالفة أن يقوموا بالحكم على مدى جودة الاعمـال الإبداعية للطلبة ، كما يسـتعليعون الإفادة من آراء الحبراء الموجودين في المجتمع المحلي في هذا المجال .

ويعتقد كرانز Kranz أن من الممكن تدريب المعلمين لكي يقوموا بالتعرف على الطلبة المبدعين في المجالات المختلفة ، ويطلب من المدرس عند استخدام هذا الاسلوب أن يبحث عن الموهوبين بين جميع الطلبة بما في ذلك أولئك الذين لديهم صعوبات في التحصيل واللدين يتتمون إلى وسط اجتماعي اقتصادي منخفض . ويتم تدريب المعلم على ملاحظة جوانب الإبداع في مجالات متعددة تشمل :

- (1) الرسم والتشكيل. (2) التمثيل والمسرح.
- (3) الكتابة (4) جانب واحد .
 - (5) التحصيل والموهبة الأكاديمية (6) القيادة والتنظيم .
 - (7) المهارات الحركية . (8) موهبة التفكير المجرد .
 - (9) موهبة الطالب الضعيف تحصيلياً . (10) الموهبة غير الظاهرة .

ويتضمن التدريب توضيحاً لكل جانب من جوانب الإبداع المذكورة ، فمثلاً ، الموهبة من جانب واحد تشـير إلى الطالب الممارس لهواية معينة بحيث أصبح خبيراً فيها كهواية التصوير الفوتوغرافي مثلاً .

أمًا موهبة الطالب الضعيف تحصيلياً فهي الحالة التي يجمع فسيها الطالب بين القدرة العالية والأداء التحصيلي المنخفض . أمّا الموهبة غيــر الظاهرة فهي تتمثل في القدرة على مواجهة المشكلات سواء أكانت أسرية أو اقتصادية .

ويتطلب أسلوب كرانز أن يقوم المعلم بملاحظة الطالب لفتـرة كافية قبل الحكم على جوانب الابداع لديه ، مع عدم أخذ مستوى الطالب التحصيلي في الاعتبار .

وبحسب أسلوب كرانز تشكل في المدرسة لجنة لاختيار الطلبـة المبدعين تتألف من مـدير المدرسة والمعلمين ذوي الإخـتصــاص مثل مـدرس التربيـة الفنيـة ومدرس الموسيقى وأمين المكتبة.

وتقوم هذه اللجنـة بفحص المعلومات التي يتم جـمعهـا عن كل طالب والتي تتضـمن تقديرات المعلمين والآباء والزملاء وترشـيحاتهم واسـتباتة الميــول التي يقوم الطالب بتمبثنها أو أية معلومات تتعلق بجوانب الإبداع .

. (Davis & Rimm, 1985, P. 79)

نشاط (7)

عزيزي القارئ

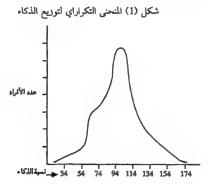
راجع بعض المقــالات في النقد الأدبي أو الفنون الجــميلة أو مسـير العلــماء أو القادة . ولاحظ جوانب الإبداع التي يشير إليها الخبراء.

3.2.3 الأسلوب الإحصائي

ينطلق الاسلوب الإحسائي من سفهوم المنسخنى السوي في الإحساء، وهو مفهسوم يشير إلى أن الظواهر تتوزع توزيعاً اعتدالياً في أي مسجتمع من المجتسمعات بحيث يأتي معظم الناس في الوسط وتقل الاعداد كلما ابتعدنا عن الوسط.

ويظهر الشكل (1) المنحنى التكراري لتوزيع الذكاء الذي تم الحسصول عليه من تطبيق اختبار ستانفورد بينية حيث كان المتوسط 100 والانحراف المعياري 16 ، ويظهر التوزيع أن 68 ٪ من الأفراد يقع ذكــاؤهم ما بين 116,84 ، وأن 95 ٪ يقع ذكاؤهم بين 139,88 ، والذين يقع ذكاؤهم فوق 140 لا يتجاوزون 1 ٪ وهؤلاء هم الموهوبون عقلياً .

(عدس وتوق ، 1986 ، ص 238).



وتشير دراسة (تيرمان) التي تناولت المتضوقين عقلياً إلى أنهم يتسميزون في الجانب العقلي بالنمو اللغوي السريع والقراءة السليمة والمحتلق الذكية واللذاكرة القرية ودقة الملاحظة، والتضكير المنظم وارتفاع مستوى التحسصيل والرغبة في المعرفة . أما من حيث الميول فلديهم تعدد وتنوع في الميول وتقضيل للنشاطات المثقافية والاجتماعية . وفي الجانب الانفعالي والاجتماعي يتميزون بالثبات الانفعالي والاتران، والثقة بالنفس وروح الدعابة والمرح والتفاؤل والإحساس بمشاعر الاخترين والتعاطف معهم والقيادية . (عبد الفقار، 1977، ص 88).

والإبداع حسب محك الاسلوب الإحسائي يظهر في الاداء غير المعتــاد وغير الشائع والذي يمكن أن يــوصف بأنه أداء من نوعية جــيدة . (. Strenberg, 1988 . P.) . 126

3.2.4 الاختيارات العقلية

تعطى معظم برامج انتبقاء المبدعين لاختبارات الذكاء أهمية كسبيرة ، وبشكل خاص للاختبارات الفردية مثل اختبار وكسلر واختبار بينيه .

وتعتمد بعض البرامج في تحديد المبدعين اعـــتماداً تاماً على اختبارات الذكاء ، فهناك برامج تضع كل طالب يحمل على درجة 120 فما فوق في اختبار فردي للذكاء ضمن الطلبة المبدعين . (Davis & Rimm, 1985, P. 66)

وفيما يلي نبذة عن اختبار ستانفورد بينيه واختبار وكسلر :

××اختبار ستمانفورد بينيه : يعطى الاختبار درجة كليمة تمثل نسبة الذكاء IQ ، وهي محصلة لإجابة الطالب على مجموعة من الاسئلة اللفظية وغير اللفظية والتي تقيس فاعسليات عقلية منها الستذكر والاستدلال اللغسوي والاستدلال الحسسابى وسعة

كما يسجل الفاحص ملاحظات حول طريقة المفحوص في الأداء تتناول الانتباه ومستوى النشاط والثقمة بالذات والمثابرة والاستجمابة للتحدي والقلق والتمعامل مع الفشل وغمير ذلك . ويمتاز الاختمار بأن له مدى واسع من الأسمثلة ، بحيث يعطى فرصة للطلبة المبدعين لكي يستمروا حتى الوصول إلى أعلى درجة ممكنة ، وتستخرج نسبسة الذكاء باستسخدام المعايير المسوجودة في دليل الاختبسار ، أو تحسب باستسخدام المعادلة:

** اختبار وكسلر لذكاء الأطفال المعلدًا WISC - R: يفيضل كثير من الاختصاصيين النفسيين استخدام اختبار وكسلر لأنه يعطى درجتين إحداهما لفظية والأخرى أدائية بالإضافة إلى نسبة الذكاء الكلية ، ولذا فإن الطالب الذي يتمتع بقدرات عالية في الموضوعات المكانيكية أو المكانية يمكن التعرف عليه عن طريق الدرجة على المقاييس الأدائية ، كما يمكن للاختصاصي النفسي أن يتوصل إلى معلومات هامــة بملاحظته للفروق في الدرجات بين الاختيارات الفرعية ، كأن يتعرف على نمط التعلم لدى المفحوص وجوانب القوة والضعف لديه.

نشاها (8)

عزيزي القارئ،

اعمل على زيارة مركز للقياس والاختبارات في احدى الجامعات أو مراكز البحث النفسي والتربوي للاطلاع على اختباري وكسلر وببينيه . وإن لم يكن ذلك عكناً ، اقرأ عن الاختبارين في كتاب من الكتب التي تتناول موضوع الاختبارات وقياس الذكاء .

عزيزي القارئ،

إن اختبارات القدرات العقلية تساعد إلى حد كبيس في تحديد الإبداع ، فهي تقيس القدرة على التذكر والفهم وحل المشكلات والتخيل والمرونة العقلية وتقيس أحياناً مهارات أدائية ، إلا أن اختبارات الذكاء قد تعطي نتائج مضللة عندما تستخدم كمحكات في تحديد الإبداع ، فهي تقيس جوانب تحصيلية كالقراءة واللغة والحساب والمعلومات العامة .

ولذا فهي ترتبط ارتباطاً قوياً بالتحصيل المدرسي، وهذا الارتباط قمد يجعل الطلبة المبدعين الذين يعانون من ضعف تحصيلي يؤدون على اختبارات الذكاء بشكل لا يعكس جوانب الإبداع لديهم، وهناك مجالات متعددة من الإبداع لا تتناولسها اختبارات الذكاء، مثل الطلاقة والأصالة وحل المشكلات غير الاكاديمية .

وقد ذكر (بينيه) الذي أنشأ أول اختبار لـــلذكاء أن الاختبار يجب ألا يستخدم لوحده من أجل اتخاذ قرارات تتعلق بالطالب .

وأعاد ثيرمان التذكير بذلك في مراجعته لاخستبار بينيه حيث اصبح يعرف فيما بعد باختبار ستانفورد بينيه (Clark , 1979 . P. 116).

3.3 احتبارات الإبداع النفسية

3.3.1 ما اثدي تقيسه اختبارات الإبداع ؟

تسعى اخستبارات الإبداع إلى قياس العسوامل التالية التي يفتسرض أنها تكوّن السلوك الميدع: (إبراهيم ، 1978 ، ص 20 - 30) .

 الطلاقة Fluency - وهي القدرة على إنساج أكبر عدد ممكن من الافكار الإبداعية، أي القدرة على توليد الافكار بسهولة وسرعة، وتنظهر هذه

000-

القدرة بمظاهر متعددة مثل إعطاء كلمات تبدأ بحرف مسعين وتنتهي بحرف ممين، أو إعطاء أكبـر قدر ممكن من الاستخدامات لشيء مــا مثل كتاب أو حجر، أو إعطاء عناوين لقصة أو اسم لصورة أو وضع كلمة في أكبر عدد ممكن من الجمل .

- 2. المرونة Flexibility : وهي القدرة على تفيير الحالة الذهنية بتغير الموقف ، ففي الموسيقى يعطي المبدع تتويعات متعددة للنغمات. أمّا غيير المبدع فهو يكرر نفسه باستمرار. وهذا صحيح في الكتبابة الإبداعية وفي الإبداع العلمي، وفي حلّ المشكلات.
- 3. الحساسية للمشكلات Sensetivity to Problems: وهي القدرة على رؤية المشكلات وجوانب الغموض وطرح الأسئلة ، فالمبدع لا يأخذ الأمرر على أنها مسلمات بل يطرح أسئلة حول كل شيء ويعمل على الوصول إلى الإجابات ، فقد وجد (نيوتن) أن سقوط حبة التفاح من الشسجرة إلى الأرض هو أمر محيسر يحتاج إلى تفسير، فكانت نظريته في الجاذبية الارضية ، والمبدع في المجال الاجتماعي يرى الثغرات والتناقضات ويتساءل حول أسبابها وأساليب معالجتها.
- الأصالة Originality : وهي القدرة على التفكير بطريقة مختلفة عن الآخرين وإعطاء حلول جديدة لا تمثل مجرد تكرار لما هو مطروح .
- 5. المثابرة Maintenanance of Direction وهي القدرة على التركيبز على موضوع معين لفترة طويلة، ويتطلب ذلك تركيز الانتباه على هدف معين ومقاومة التشتت. يذكر عن (أينشتاين) أنه ظل يفكر بموضوع النسبية لمدة سبع سنوات قبل أن يقترح نظرية حوله.
- 6. القدرة على تكوين ترابطات واكتشاف عـلاقات Relation Formation: وهي القدرة عـلى وضع العناصر المعـروفة في نسق جديد ، ومـن الأمثلة على هذه القدرة إيـجاد صيغ ذات مـعنى لربط كلمات تبـدو غير مـترابطة ظاهرياً ، أو تجميع زجاج ملون مكسور لتشكيل لوحة .
- وسنعرض فسيما يلمي نماذج من اخستبارات الإبداع مع التسركيز على اختسبارات تورانس ، وهي أكثر اختبارات الإبداع استخداماً .

2.3.3 نماذج من اختبارات الإبداع

1.2.3.3 مقابيس جيلفورد: استخدم جيلفورد المقابيس ذات النهايات المقسوحة لقياس عدم شيوع الاستجابة كمؤشر على الأصالة، وتصحح استجابات الفرد على هذه المقابيس بإعطاء وزن للاستجابة حسب موقعها من محك الشيوع، فيعطى أكبر وزن لأقل الاستجابات شيوعاً.

وتُعبّر الدرجة النهائية المرتفعة للفرد عن ارتفاع في مستوى الأصالة. ومن الأمثلة على مقاييس جيلفورد في هذا المجال اختبار الاستعمالات غيير المعتادة حيث يطلب من المفحوص أن يعطي ستة استعمالات غير شائعة لذلك الشئ. فمثلاً يمكن أن يعطي المفحوص الاستعمالات غير الشائعة التالية للجريدة : إشعال النار، ولف الاشياء، وضرب الذباب، وحشو الصناديق، والوضع على الأعراج، والإعلان عن حادثة خطف.

كما استخدم جيلفـورد اختبار مفاهيم الشكل وهو يتكون من 20 رسماً بسيطاً لاشياء وأشخاص؛ ولكل رسم منها رمز يميزه.

ويطلب من الفحوص أن يكتشف صفـات أو خصائص يوحي بها رسمان، أو أكثر، فمثـالأ، قد تكون الصورة الأولى رسماً لطفل يلبس قبعـة والثانية لامرأة تلبس قبعة والثالثة لطائر صغير في عش.

فتأنسي الإجابات على النحو التالي (أ) لبس قسعة : الصورة الأولى والشانية (ب) صغير: الصورة الأولى والثالثة (ج) عائلة : الصورة الأولى والثالثة.

واستخدم جيلفورد ويارون اختبار توليد الكلمات حيث تُعطى للمفحوص كلمة generation ويُطلب منه توليد أكبر عدد ممكن من الكلمات منها . فإذا أعطيت كلمة rate مثلاً وطلب من المفحوص توليد كلمات غير شائعة فإن كلمة rate أو rate لا تأخذ درجات لانها شائعة وكلمة etar لاتأخذ درجات لأنها بلامعنى .

أمّا كلمة ergot أو Argentine فتحصل على درجة الأصالة لأنها صحيحة وغير شائعة .

ومن اختبارات جيلفورد في قياس الأصالة اختبار عناوين القصص ، وهو يتألف من قصتين مختصرتين، يطلب من المفحوص أن يعطي لكل منهما خلال ثلات دقائق أكبر قدر ممكن من العناوين المناسبة. ويصحح الاختبار بجسمع عدد العناوين التي تدل على المهارة بالرجوع إلى معايير التصحيح.

(إبراهيم ، 1979 ، ص 26 – 29) .

2.2.3.3 فلاتاجان:

وضع فلاناجان اختباراً للبراعة يتطلب ابتكار حلول مناسبة لمشكلات مستعصية.

3.2.3.3 إبراهيم:

وضع إبراهيم (1979 ، ص 42) ، اختبار * استئتاج الأشياء ، وهو يتكون من 15 فقرة تحتوي كل فقرة على ثلاثة استخدامات، ويطلب من المفحوص أن يذكر شيئاً واحداً يصلح لكي يحقق الاستخدامات الثلاثية ، مثلاً ، ما الشيء الذي يمكن استخدامه فيحا يلي: استنبات البذور، والفرب، والفسرب على الورق لمنعه من التطاير. ومن الإجابات الصحيحة: كوب ماء، وملعقة، وسكينة. وزمن الاختبار 7 التصويح بعد الاستجابات الصحيحة، فتكون الدرجة القصوى 15.

4.2.3.3 اختبارات تورانس للتفكير المبدع Torrance Tests of Creative Thinking

3.3.3 . 4 . 1 التعريف بالاختبار (سليمان و أبو حاب، 1988).

تتألف مجسموعة اختبسارات تورانس للتفكير المبدع من أربعة اخستبارات، اثنان منها اختبارات أشكال هي صورة الأشكال (1) وصورة الأشكال (ب) المكافئة لها. واثنان اختبارات ألفاظ هي صورة الألفاظ (أ) وصورة الالفاظ (ب) المكافئة لها.

ويمكن استخدام اختبارات الأشكال واختبارات الألفاظ ابتداء من الحضانة وحتى مرحلة الدراسات العليا، ويمكن إجراء الاختبارات بصورة فسردية وشفهية وبصورة جمعية وكتابية.

تشتمل نشاطات الاختبارات اللفظية على: وضع أسئلة عن الرسم، وتخمين أسباب الحدث الموجود في الصورة، وتخمين النتائج المحتملة للحدث، ووضع أفكار لتسحين لعبت لكي تصبح أكثر إستاعاً لكي يلعب بها الاطفسال ، التفكير في الاستخدامات غير الشائعة للعب أو صناديق الكرتون ، توجيه أسئلة مثيرة للاهتمام ، النقكير في النتائج المكنة لحدث غير محتمل.

وتشتمل نشاطات اختبارات الأشكال على ثلاثة أنشطة ، الأول هو تكوين المصورة وتسقيس الأصالة والمتفاصيل، والثاني الأشكال النساقصة والشالث المشكرة ويقيسان المطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل. ويستغرق إجراء اختبارات الأشكال 30 دقيقة ، ولذا فإن المفحوص يؤديها تحت ضغط الوقت.

3.3.2.4.2 استخدامات اختبارات توارنس

يمكن استخدام اختبارات تورانس في الأغراض التالية:

- إجراء دراسات تؤدي إلى فهم العقل الإنساني وعمله ونموه.
 - 2. تطوير برامج في التعليم العلاجي والعلاج النفسي.
 - 3. تقدير الآثار المختلفة للبرامج التجريبية وطرق التدريس.
- معرفة الإمكانات الإبداعية لدى الطلبة ، وخاصة تلك التي لم تظهر على شكل إنتاج ملحوظ.

3.4.2.3.3 الأساس المنطقى لاختبارات تورانس

يعرف تورانس الإبداع بأنه عملية يصبح فيهما الفرد حساساً للمشكلات وأوجه النقص وفجوات المعرفة والمبادئ الناقصة وعدم الانسجام وغير ذلك فيحدد فيها الصعوبة ويبحث عن الحلول ويقسوم بتخمينات ويصوغ فروضاً عن النقائص ويختبر هذه الفروض ويعيد اختبارها ويعدلها ويختبرها من جديد ثم يقدم نتائجه في آخر الايمان و أبو حطب، 1988 ، ص 9).

والإنتاج الإبداعي هو شكل من التفكير المتشعب Divergent Thinking يتألف من الأبعاد التالية : الطلاقة Fluency ، المرونة Flexibility، الأصالة Griginality الترسع والتفصيل Elaboration .

وتبدر الطلاقـة في كثرة الأفكار وتعدهـا . والمرونة في سرعة تغيــير المداخل عندما تفــشل في حل المشكلات. والأصالـة في الجدة وعدم الشــيوع والابتــعاد عن المألوف . والتوسع والتفصيل في أخذ فكرة بسيطة ، ثم الامتداد في تفصيلها .

وفيما يلي توضيح للأساس المنطقي لاختبارات الألفاظ :

- 1. اسأل وخسمن: ينظر المفحوص إلى صسورة ثم يعطي أكبر عدد ممكن من الاسئلة حولها، خلال فترة لا تستجاوز 5 دقائق، (شكل 2). . يقيس هذا الاختبار قدرة الطالب على تكوين الفروض والتفكير في الاحتمالات وطرح الاسئلة لملء الفجوات في المعرفة، وتعمد هذه القدرة أساساً للتفكير العلمي.
- تخمين الاسباب والنشائج، ينظر المنحوص إلى الصورة ويعطى كل ما يستطيع أن يفكر به من أسباب ممكنة للحادث الذي يراه في الصورة، خلال فترة لا تتجاوز 5 دقائق. (شكل 2).

وبعد ذلك يقوم بتخمين كل مــا يستطيع من نتائج يمكن أن تترتب على الحادث في الصورة، والزمن المحدد 5 دقائق .

ويمثل عدد الاستجابات الصحيحة مقسياساً للطلاقة، أمّا عدد الفــثات المختلفة للأسئلة والاسباب والنتائج، فيعطي مقياساً للمرونة. ويعطي عدم التكرار والاختلاف عن الشائع مقياساً للأصالة، ويعد وجود التفاصيل مقياساً للنوسع.

3. تحسين الإنتاج: ينظر المفحوص إلى صورة لإحمدى لعب الأطفال. ثم يقوم بإعطاء كل ما يمكن أن يفكر به من وسائل لتعديل اللعبة بحيث تصبح أكثر جاذبية لدى الأطفال، دون الاهتمام بالتكاليف. والزمن المحدد 10 دقائق. (شكل 3).

ويمثل عدد الاستجمايات المناسبة درجة الطلاقة، وعدد المداخس المختلفة درجة المرونة، وعدم التكرار درجمة الأصالة، وعمدد الأفكار أو التفاصميل درجة التوسع .

 لاست عمالات غير الشائعة لعلب الكرتون: يعطي المفحوص جميع الاستعمالات غير المألوفة التي يمكن أن يفكر بها لعلب الكرتون الفارغة.
 والزمن للحدد 10 دقائق.

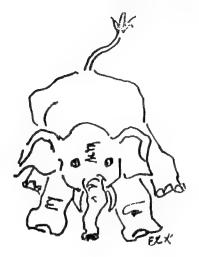
شكل (2) اختبارات تورانس للتفكير الإبداعي د اختبارات الألفاظ »



يطلب من المفحوص:

- توجيه أكبر عدد ممكن من الاسئلة حول الصمورة بحيث لا تكون إجابات الاسئلة مبينة في الصورة .
- 2. تخمين الأسباب والنتائج حول أسباب الحادث في الصورة والنتائج التي
 يكن أن تترتب عليه.





شكل (3) اختبارات تورانس للتفكير الإبداعي

صورة لإحدى لعب الأطفال والمطلوب من المفحوص أن يبين كل ما يستطيع أن يفعله لتحسين هذه اللعبة بحيث تصبح أكثر جاذبية للأطفال .

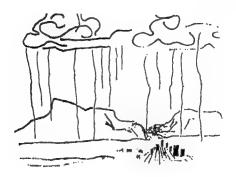
ويقيس هذا النشاط قدرة الشخص على أن يحرر عقله من أسلوب محدد في استخدام الانسياء أو التفكير بشكل عام . ويعطي درجمات للطلاقة والمرونة والأصالة والتوسع .

 الأسئلة غير الشائعة : ويطلب من المفحوص أن يعطي أكبر عدد ممكن من الاسمئلة التي يمكن أن يسمألهما عن عملب الكرتون بشرط أن تؤدي هذه الاسئلة إلى إجابات عديدة ومتنوعة. الزمن المحدد 5 دقائق .

ويقيس هذا النشاط التفكير المتشعب بشكل عام .

٥.٤ افترض أن ... عيصف الفاحص موقفاً غير ممكن الحدوث، ويطلب من المفحوص أن يستخدم خياله ليفكر في كل الأسور المثيرة التي يمكن أن تحدث إذا تحقق هذا الموقف ، والموقف هو :

افترض أن للسحب خيوطاً تتدلى منها وتربطها بالأرض ، مالذي قد يحدث؟ أكـتب كل أفكارك وتخـمـيناتك. (شكل 4) ويقـيس هذا النشـاط الطلاقـة والمرونة والأصالة والترسم.



شكل (4) اختبارات تورانس للتفكير الابداعي

4.4.2.3.3 ثبات الاختبار

تشير نسائج الدراسات إلى وجبود اتفاق عبام على التسائج بين المصحبين المختلفين ، إذ أن الفروق في المتوسطات عند اختلاف المصححين لم تكن ذات دلالة، ويسمى هذا الثبات ثبات التصحيح .

كما تمّ استخراج الثبات عن طريق إعمادة الاختبار، فكانت معاملات الارتباط بين مرتي التطبيق بفاصل أسمبوع هي 0.93 للطلاقة الملفظية ، و 0.84 للمرونة ، 0.88 للأصالة.

(سليمان وأبو حطب ، 1988 ، ص 28)

5.4.2.3.3 صدق الاختبار

تشير إحدى الدراسات إلى أن الطلاب الذين اختارهم للدرسون على أنهم أكثر طلاقة ومرونة وأصالة وتفاصيلاً ، أمكن تمييزهم بواسطة الدرجات التي حصلوا عليها في اختبارات تورانس عن أولئك الذين قال المدرسون أنهم أقل من غيرهم في الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل . (سليمان وأبو حطب ، 1988 ، ص 45) .

وتشير دراسة أخرى إلى أن اختبارات توارنس للتفكير المبدع التي أجريت خلال المدرسة الثانوية تستطيع أن تتنبأ بإنجازات الراشد الابتكارية في الحياة الواقعية(سليمان رأبو حطب، 1988 ، ص 50) .

3. 3. 5. 5 اختبار المتفكير الابتكاري عند الأطفال باستخدام الحركات والأفعال :

تأليف : توارنس ، ترجمة وإعداد علي الدين ، 1981 .

1.5.2.3.3 التعريف بالاختبار

يعتبر هذا الاختسبار مناسباً للأطفال من سن الثالثة وحتى الـسابعة من العمر. ومن مميزات هذا الاختبار أنه لا يتطلب من الطفل أن يستجيب لفظياً مع أن الاستجابة اللفظية تعتبر مقبولة.

يتألف الاختبار من أربعة أنشطة على النحو التالي :

أو لأ: كم طريقة ؟ يقول الفاحص للطفل: كل واحد منا يقدر أن يمشي أو يركض من مكان لآخر. همل تقدر أن تنتقل من هذا المكان إلى ذلك (يعين مكانين في الغرفة) دون أن تمشي أو تركض ؟ يشجع الفاحص الطفل على الإجابة ويسجل قائمة بالإجابات التي يعطيها الطفل أو الحركات التي يقوم بها .

ثانياً: هل تقدر أن تتحرك مثل ؟ هل تستطيع أن تـقلد حركة الحيوانات أو الأشياء التالية يعطي الفاحص أسماء الحيوانات أو الأشياء واحداً واحداً: الشجرة، الأرنب، السمكة، الثعبان، السيارة، الفيل. ويسجل إشارة أمام كل اسم على النحو التالى:

(1) الحركة غير مناسبة. (2) الحركة مناسبة . (3) الحركة ممتازة .

ثالثاً: أي الطرق الآخرى ؟ يقدم الفاحص للطفل علبة كبريت فارغة ويطلب منه أن يضعها في صفيحة الزبالة، ثم يقدم له علبة أخسرى ويقول : هل تستطيع أن تضع هذه العلبة في صفيحة الزبالة باستخدام طريقة أخرى ؟ يسجل الفاحص استجابات الطفل .

رابعاً: الاستعمالات: يمسك الفاحص علبـة كبريت فارغة ويقول للطفل: هل تستطيع أن تفكر بأية طريقـة لاستخدام هذه العلبـة الفارغة بدلاً من رميـها ؟ يسجل الفاحص كافة الاستجابات التي يعطيها الطفل .

* تصحيح الاختبار

يعطى الاختبار ثلاث درجات فرعية ودرجة كلية على النحو التالي :

- الطلاقة: وهي العدد الكملي للاستجابات المساسية على الانشطة الأول والثالث والرابع.
- التخيل : تقدر درجة التخيل بناء على إجابات الطالب الخاصة بالنشاط الثاني ، ويكون التقدير على النخو التالي :
 - صفر إذا لم يتحرك الطفل ولم يتخيل الدور المطلوب .
 - 1 إذا صدر منه مجهود غير مناسب للدور المطلوب .
 - 2 إذا كان أداؤه للدور مناسباً دون توسع في التفاصيل .
- 3 إذا كــان الأداء يفوق الحــد الأدنى المطلوب ، وكان الطفل يســتخــدم
 خياله في تفسير الدور وتفصيله .

ويعطى الطفل درجتين زيادة عندما يحكي قصته من خلال الحركات والأفعال ، تكون بمثابة امتداد للدور المطلوب .

 الأصالة : يعتمد تقدير الأصالة على الندرة الإحصائية . وتُعد الاستجابة أصيلة إذا كانت مناسبة للنشاط المطلوب ولكنها نادرة الشيوع .

وتقدر درجـة الأصالة بناء على إجـابات الطفل في النشاطــات الأول والثالث والرابع . ويعطى (صفــر) للاستجابات الشــائعة ، و (1) لفير الــشائعة ، و (2) للنادرة .

ففي النشاط الأول، «كم طريقة» تكون درجة الأصالة للاستجابات التالية
 هي (صفر): يتشقلب، يدور حول نفسه، يركب السيارة، يركب دراجة،
 يجري، يحبو، يحجل، يقفز.

ودرجة الأصالة للاستجابات التـالية هي (1): يزحف على ظهره ، ويطير، ويعوم ، ويمشي على أربع ،ويمشي على كعب القدمين ، ويمشي على يديه . ودرجة الأصالة للاستـجابات التالية هي (2): يتزحلق، ويجلس على كرسي ويدفعه، ويركب على خشبة ، ويرقص ماشياً، ويلعب الكرة ، ويعرج ، ويتلـحرج.

- وفي النشاط المثالث (أي الطرق الأخرى) يأخمذ صفراً على الاصالة إذا رمى العلبة بيده أو رجله أو في أثناء الوقموف أو الجلوس. ويأخمذ درجة واحدة إذا وبط العلبة بخيط أو رماها بمضرب الكرة أو ضربها بالرأس أو وضعها على قلم رصاص. ويأخذ درجتين إذا ضربها بالمسطرة، أو وضعها في قطعة قماش، أو وضعها على خمده، أو وقف على الكرسي ورماها، أو أسكها بالكماشة، أو نفخها من على يده.
- وفي النشاط الرابع (الاستعمالات) تحصل الإجابات التالية على (صفر):
 احفظ فيها كبريت، أو قسمح أو ذرة أو أزرار أو مفاتيح أو دبابيس أو مسامير، اعملها طاولة أو تليفون أو سرير أو شباك أو طفاية سجائر أو علمة ألوان أو حصّالة.

وتحصل الإجمابات التالية على درجة (1): أضع فيمها طوابع بريد ، أحسمها بوفيه أو ثلاجة أو سور أو علبة ساعمة أو علبة هدايا أو علبة دواه، والإجابات التالية تحصل على (2) درجة: أضع فيها أدوات مكياج، أعملها إشارة مرور أو أوكررديون، وبرج، وتمثال، وجرس، ودبابة، وعصفور، وفانوس، ومسطرة .

2.5.2.3.3 ثبات الاختبار

تم حساب ثبات التصحيح (أي اتفاق المصحعين) عند عينة من 30 طفلاً في الثاني الأساسي (في دراسة أمريكية) فكان مسعامل الثبات للدرجة الكلية هو 0.60. وفي دراسة أمريكية ثانية حسب معامل الثبات بإعادة الاختبار بفاصل أسبوعين عند عند من 20 طفلاً تتراوح أعسمارهم بين 3 و 5 سنوات فكان معامل الشبات للدرجة الكلية 48.0 . وفي دراسة أجريت في مسصر كان معامل الثبات بإعادة التطبيق لدى عينة من 42 طفلاً تتراوح أعمارهم بين 3 و 5 سنوات هو 0.76 لدرجات الطلاقة و 3.77 للأصالة و 0.77 للتخيل و 0.82 للدرجة الكلية . وعند عينة من 56 طفلاً تتراوح أعمارهم بين 6 و 7 سنوات كان معامل الثبات 0.49 للطلاقة و 0.26 للأصالة و 0.40 للحرجة الكلية .

(على الدين، 1981 ، ص 23 - 24) .

3.5.2.3.3 صدق الاختيار

درس أريكسون العلاقة بين درجات الأطفال على الاختبار وحس الفكاهة لديم مونك لدى حينة من 28 طفلاً تتراوح أعسمارهم بين 4 و 5 سنوات. وقد تراوحت معاملات ارتباط الطلاقة مع مقاييس حس الفكاهة بين 0.44 و 0.45 ، ولماكان إنتاج ومعاملات ارتباط الأصالة مع حس الفكاهة بين 0.40 و 0.42 . ولماكان إنتاج الفكاهة يعمد من خصائص السلوك المبلغ ، فإن هذه الارتباطات تقدم دليلاً على صدق اختبار التفكير الابتكاري باستخدام الحركات والأفعال (علي الدين ، 1981 ، ص 25)

وفي دراسة أجريت في البيئة المصرية على عينة من 300 طفل تتراوح أعمارهم بين 3 و 7 سنوات أظهرت النتائج فعـالية الاختبار في التمييز بين المـستويات العمرية للختلفة مما يقدم دليلاً على الصدق .

(على الدين ، 1981 ، ص 29)

نشاط (9)

عزيزي القارئ،

اعمل على تطبيق اختسار التفكير الابتكاري باستخدام الحسركات والأفعال على طفل في الصف الأول الاسساسي، أحسرص على أن تكون ظروف إجسراه الاخستسار مناسبة ، ويتطلب ذلك أن تبدأ بتكوين علاقة طبية دافتة مع الطفل، وأن تتأكد من عدم وجود مضايقات تحول دون أن يعبر الطفل عن نفسه بحرية وتلقائية .

احمل على رفع دافعية الطفل للمشاركة ، لا تجعل الموقف موقف امتحان بل موقف نشاط، اجلس مع الطفل في غرفة عادية لا توجد بها مشتتات. خذ معك تعليمات الاختبار وقلماً وأوراقاً لتسجيل الإجابات. وخذ صوراً لشجرة وأرنب وثعبان (أفعى) وسيارة وفيل لتوضيح أسئلة النشاط الثاني ومجموعة علب من الكبريت الفارغ، ضعها في صندوق كرتون يمكن أن يستخدم كسلة مهملات (صفيحة زبالة) .

قدم النشاط للطفل بالترتيب وسجل إجاباته ، ثم صحح الإجابات لاستخراج درجات الطلاقـة والأصالة من الإجابات على النشاط الأول والشالث والرابع ودرجة التخيل من الإجابة على النشاط الثاني.



ثم اجمع الدرجات معاً لاستخراج الدرجة الكلية.

تعاون، إن أمكسن، مع زميل لك من دارسي هذه المقسرر في تصحيح الستنائج وإعطاء الدرجات.

4.3 مشكلات تعترض قياس الإبداع

1.4.3 الصدق Validity

هو مدى قسياس الاختسار للظاهرة التي أعد لقياسها، أي أن الاختسار يكون صادقاً إذا كان يقيس ما وضع لقياسه ، فسلسطرة هي أداة صادقة لقسياس الطول، ولكنها ليست أداة صادقة لقياس الوزن، وامتحان الرياضيات المكتوب باللغة الفرنسية لا يعتبر اختسباراً صادقاً لقياس أداء الطلاب في الرياضيات إذا كانوا لا يفهمون اللغة الفرنسية .

ومن الطرق المستخدمة للتأكد من صدق الاختبارات الإبداعية ما يلي:

المقارنة بين المسدعين وغير المبدعين في مجالات محددة ، كالمقارنة بين
 المبدعين في الادب أو الفن أو العلوم والاشسخاص العاديين. فإذا طبيقنا
 الاختبار على مجموعة من المبدعين وأخسرى من العاديين، فإن الاختبار
 يكون صادقاً إذا ميز بين المجموعتين.

ب- المقارنة بين الطلبة المبدعين والعاديين كما يصنفهم المدرسون باستخدام معايير مثل الطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات والأصالة والمثابرة واكتشاف العلاقات .

ج- إيجاد معامل الارتباط بين اللرجات على الاختبار واللرجات على
 اختبارات أخرى تشبت صدقها من قبل مثل اختبارات (جيلفورد) أو
 (تورانس) .

ويشير الباحثون في مجال الإبداع (Davis & Rimm, 1985, P.74) إلى أن انتسبارات الإبداع تعاني من مشكلة في الصدق في مجال التسييز بين العاديين والمبدعين. وهذا يعني أن الطالب التوسط قد يحصل على علاسة مرتفعة على اختبار الإبداع بينما يحصل طالب مبدع على علامة متوسطة.

ولذا، فإن تحديد المسدعين يجب ألا يستند إلى اختبارات الإبداع لوحدها وإنما إلى وسائل متعددة مشل مسلاحظات المعلمين والآباء والرفساق واختسبارات الذكاء والتحصيل، وعندما تشير البيانات التي تأتي من مصادر متعددة إلى أن الطالب مبدع، فإن هذه النتيجة يمكن الاطمئنان إلى صحتها.

2.4.3 ثبات الإختبار Reliability

يشير مفهوم الثبات إلى مدى دقة الاختبار واتساقه بحيث يؤدي تطبيقه على فرد معين للحصول على النتيجة نفسها ما دام أداء الفرد لم يتغير.

وهنالك أربعة أشكال من الثبات هي:

- الاتساق الداخلي Internal consistency ، ويشير إلى مدى قياس كل فقرة من فقرات المقياس للسمة ذاتها، فإذا كان المقياس للقدرة على التجديد، فإن درجة الاتساق الداخلي تمثل مدى قياس كل فقرة من المقياس لتلك القدرة.
- ثبات إعادة الاختبار test retest ، حيث يقدم الاختبار نفسه للمجموعة نفسها بعد فترة من الزمن ويستخرج الارتباط بين المرتين.
- ثبات الأشكال المتكافئة Equivalent forms اذ يتم تقديم صورتين متكافئتين من الاختبار لمجموعة الطلاب نفسها ويحسب الارتباط بين الدرجات على الصورتين.
- ثبات التصحيح Inter-rater ، ويشير إلى مدى اتفاق المصححين في التنائج التي يعطونها عندما يقدرون السمة نفسها.

مثلاً مدى اتفاق اثنين من المعلمين على تقدير خاصية القيادة أو الأصالة لدى مجموعة من الطلاب.

ويتم تقدير مــدى ثبات الاختبــار بمعامل الثبات الذي تـــراوح قيمتــه بين صفر وراحد صحيح (1)، ويمكن تقييم الثبات على النحو التالى :

صفر إلى 0.20 منخفض

0.20 إلى 0.40 منخفض بعض الشيء

0.40 إلى 0.60 متوسط

0.60 إلى 0.80 جيد

0.80 إلى 1.0 عتار

وتؤدي الفقرات أو الأسئلة ضعيفة التصميم إلى خفض معامل الثبات . وإذا انخفض معامل الثبات انخضضت الثقة بالنتائج التي تفضي إليها الأداة . (Rimm , 1985 . P 67 - 68)

وقد يكون الاختبـار ثابتاً أي يعطي النتائج نفسها باستــمرار ولكن ليس صادقاً أي لا يقيس الظاهرة المراد قياسها.

ت⊯ريب (6)

عزيزي القارئ،

أولاً : ارجع إلى ما سبق توضيحه حول اختبارات تورانس للتــفكير المبدع ، وأجب عن الاسئلة التالية :

- 1. كيف تم حساب معامل الثبات للاختبارات المذكورة .
 - 2. ما تقييمك لمدى ثبات تلك الاختبارات .
 - 3. كيف تم التأكد من صدق تلك الاختبارات.
 - 4. ما تقييمك لمدى صدق تلك الاختبارات .

ثانياً : ارجع إلى ما سبق توضيحه حول اختبار التفكير الابتكاري عند الأطفال باستخدام الحركات والأفعال ، وأجب عن الأسئلة التالية :

- 1. كيف تم حساب ثبات الاختبار؟
- 2. ما تقييمك لمدى ثبات الاختبار ؟
- 3. كيف تم التأكد من صدق الاختبار ؟
 - 4. ما تقييمك لمدى صدق الاختيار ؟

(دون إجابتك، ودقق الإجـابة بالرجوع إلى إجـابات التدريبات فـي نهاية هذ الفصل).

3.4.3 مدى الاتفاق على المحكات المستخدمة في تحديد الإبداع

عزيزي القارئ، لقــد أشرنا إلى محكات متعددة تستـخدم في تحديد الإبداع. فهناك محك الإنتاجية الذي يشير إلى أن الإبداع يتبدى في إنتاج مبدع . إلا أن كثيراً من المبدعين يعيشون في ظروف تحول دون ظهور ابداعهم على أسكل نساج نهائي. وهناك محك آراء الخبراء والمحكمين، إلا أن آراء الخبراء تتأثر بعوامل ذائسة، وهي عرضة لمختلف أشكال التسجهيزات، وكثيراً ما وجمه الخبراء أو النقاد نقداً قاسياً لاعمال فنية أو أدبية أو إبداعية ثبت فيما بعد أنها كانت ممتازة. أما الاسلوب الإحصائي، فهو يربط بين الإبداع والندرة أو عدم الشيوع. إلا أن بعض المبدعين يحرصون على الاستجابة بطريقة تتفق مع الرأي العام وذلك خوفاً من أن يوصفوا بالاختلاف والشذوذ، ومحك الاختبارات العقلية يوحد بين الإبداع والقدرة العقلية المتضوقة. إلا أن الإبداع يتضمن عناصر ليست من ضسمن محددات الذكاء، فهو يتضمن عناصر لها علاقة بالشخصية مثل تحمل الفموض والدافعية المداخلية والرغبة في مواجهة المصفلات والمخاطرة المتوسطة، والرغبة في النمو والاستعداد للعمل من أجل التميز (145- \$ternberg, 1988, PP 143).

إن هذه المشكلات في محكات تحديد الإبداع، تجعل من الأفـضل اللجوء إلى محكات متعددة بدلاً من اللجوء إلى محك واحد، مع أخـذ المشكلات التي ترتبط بكل محك في الاعتبار.

4.4.3 التصحيح

يُعد التصحيح مشكلة من مشكلات قياس الإبداع في بعض جوانبه على الأقل .
ففي تجربة أجراها (تورانس) تم اختيار مجموعة من المدرسين غير المدريين لتصحيح اختيارات الأشكال والألفاظ - الصورة أ ، ب من خلال قراءة تعليمات التصحيح . وقد كانت معاصلات الارتباط بين المصححين مرتفعة بشكل عام بالنسبة للطلاقة والمرونة ، إلا أنها كانت منخفضة بالنسبة للأصالة والتفاصيل (سليمان و أبو حطب ، والمرونة ، ص 26).

ويمكن زيادة ثبات التصحيح من خلال برنامج تدريبي يدرب فيه المصححون على استخدام قواعد التصحيح، ويقومون بمناقشة إجراءات التدريب فبما بينهم للوصول إلى اتفاق.

000

أسئلة التقويم الذاتي (2)

- وضح الفوائد العملية لاستخدام المقاييس النفسية لقياس الإبداع.
 - 2. ما معايير الإنتاجية في رأي (تورانس).
 - 3. وضح أسلوب (كرانز) للتعرف على المبدعين بواسطة المعلم.
 - 4. ما المقصود بالأسلوب الإحصائي كمحك للإبداع.
 - ما مزايا الاختبارات العقلية كمحك للإبداع وما سلبياتها.
 - 6. مالذي تقيسه اختبارات الإبداع.
 - 7. وضح الأساس المنطقي لاختبارات الألفاظ عند (تورانس).
- 8. وضح مفهومي الصدق والـثبات ، وبين مـدى صدق اختـبارات الإبداع وثباتها.

4. الخلاصة

عزيزي القارئ،

تناولنا في هذا الفصل طرق التعرف على المبدعين وقياس الإبداع وأشرنا إلى أن التعرف المبكر على المبدعين يساعد في تقديم التوجيــه المناسب لهم بحيث يتبلور هذا الإبداع في إنتاج متميز في المجالات العلمية أو الأدبية أو الفنية أو الاجتماعية.

وقد استخدمت طرق متعددة للتصرف على المدعين منها المقابلة والملاحظة والسيرة الذاتية ومقاييس التقدير واختبارات الشخصية والقدرات واختبارات الإبداع ، ولكل طريقة من هذه الطرق مزاياها وعبويها ، ومن الأفضل أن تستخدم طرق متعددة بدلاً من طريقة واحدة ، وأن يتم تدريب المدرس لكي يستخدم تلك الطرق وليكون حساساً لجوانب الإبداع لدى طلبته يلاحظها ويرعاها ويوجهها السوجيه السليم، وقد عرضنا نماذج لإجراءات المقابلة ودليل الملاحظة

ومقاييس المتقدير، اختبـارات الإبداع التي نأمل أن يستفيـد منها الدارس وأن يعمل على تطبيقها في أثناء فترة تدريبه وفي أثناء عمله كمدرس لكي يسهم في عملية تحديد المبدعين وتوجيههم. وتناولنا موضوع قباس الإبداع وأشرنا إلى الفوائد العملية لاستخدام المقاييس النفسية للإبداع والتي تتضمن التحرف على الطلبة الذين لا تظهر إمكاناتهم الإبداعية على شكل نتاج ملحوظ، والطلبة المبدعين الذين يعانون من مشكلات في التحصيل.

وناقشنا المحكات المستخدمة في تحمديد الإبداع والتي تتضمن الإنتاجية وآراء الخبراء والأسلوب الإحصائي والاختمبارات العقليمة ، وبيّنا المشكلات التي يمكن أن تترتب على استخدام أي من هذه المحكات لوحده.

وتحدثنا عن اختبارات الإبداع النفسي وما تقيسه هذه الاختبارات، وعرضنا نماذج من تلك الاختبارات مع التركيز على اختبارات تورانس، التي نأمل أن يكون الدارس قد تدرب على استخدامها.

وأخيـراً أشرنـا إلى المشكلات التي تعتـرض قيـاس الإبداع ، والتي تتفــمن مشكلات الصدق والشبات والتصحـيح والاتفاق على المحكات المستخــدمة في تحديد الإبداع.

5. لمحة مسبقة عن الفصل التالي

يدور الفــصـل التالي حــول مراحل عــمليــة الإبداع والتفكيــر الإبداعي وطرق تنميته.

حيث يتم استعراض مراحل عملية الإبداع من وجهة نظر الباحثين مع بيان أهم خصائص كل مسرحلة من مراحل الإبداع . ويتم تناول طرق تنمية عملية الإبداع ، والتفكير الإبسداعي وعرض للحاولات التي جرت في هذا المجال مسئل التدريب على الاصالة وعلى الربط والتأليف والعصف الذهني Brain storming .

كما سيتم عرض البرامج التربوية المستخدمة في تدريب الإبداع وتنمية التفكير الإبداعي مع بيــان المعالم الأساسية في تصــميم البرامج وأسس اخــتيــار النشاطات العلمية التي تتضمنها البرامج مع تقديم نماذج محددة لها.

6. إجابات التدريبات

عزيزي القــارئ، إن الإجابات المقدمة في هذا الجــزء هي إجابات مختــصرة ، وهي أمثلة أكــثر مما هي إجابات وافــية ، ولذا ، فإن عليك أن تــطلق العنان لجـوانب الإبداع لديك.

تجریبہ (1)

- 1. التخلى عن الأفكار المبدعة خوفاً من السخرية والنقد .
- استخدام الأسساليب المتعارف عليها في حل المشكلات حـرصاً على إرضاء المعلمين .
 - التمرد على التعليمات والحلول الجاهزة والظهور بمظهر الطالب المشاغب .
 - 4. إهمال المواد الدراسية وعدم المشاركة في النشاط الصفي .
- اللجوء إلى الشرود وأحلام اليقظة في الصف ، لأن الموضوعات الدراسية تبدو مملة ولا تثير الاهتمام .

تچریب (2)

- إن هذا النوع من المقابلة هو مزيج من المقابلة المقيدة والمطلقة.
- 2. يمتار هذا النوع من المقابلة عن غيره في أنه يحدد الموضوعات التي تدور حولها المقابلة، إلا أنها لا تحدد الاسئلة التي سوف تطرح، وفي الوقت نفسه يترك المجال مضتوحاً لإضافة أي موضوعات ذات علاقة بالإبداع، وبذا، فإن هذا النوع من المقابلة يسمح بالحصول على المعلومات الضرورية مع بقاء درجة كافية من المرونة لإضافة المعلومات الجديدة دون خروج عن الموضوع.
- المهارات هي: الوضوح والتحديد، وإعطاء شعور بالارتياح، والإصغاء، والاهتمام، والدقة في تدوين المعلومات.

تجريب (3)

أولاً : شروط نجاح الملاحظة ما يلي :

 أن تكون شاملة لجوانب الإبداع المختلفة ، وأن تتناول عينات عمثلة من السلوك المطلوب ملاحظته .

- 2. أن يتم تدريب الملاحظ لزيادة مستوى الموضوعية في الملاحظة .
- أن يتم استخدام دليل لتحديد الجوانب السلوكية التي تتم ملاحظتها .
 - ثانياً : الملاحظة موضوع النشاط يتوفر فيها الشرطان الأول والثالث .
- أمًا توفر الشرط الثاني فيختلف باختلاف الظروف التي تجري فيها الملاحظة .

تجريب (4)

تتضمن السيرة الذاتية معلومات عن الطالب يكتبها بنفسه، أمّا تاريخ الحياة فيتضمن معلومات عن الطالب يقدمها شخص آخر، وخمالباً ما يكون هذا الشخص هو الأب أو الأم.

تهریب (5)

- الفقرات ذات الاتجاه الموجب هي الفقرات 1،6،4،3،1.8.
 - 2. أمَّا الفقرات ذات الاتجاه السالب فهي 5،2.
- لتصحيح المقياس يعطى الوزن المقابل للدرجة المقدرة في حالة الفيقرات المرجة . أي يعطى 4 للدرجة 4 و 3 للدرجة 3 وهكذا .

أمّا في حالة الفقرات السالبة، فيعكس الوضع بحيث يعطي الوزن 4 للدرجة 1 و 3 للدرجة 2 و 2 للدرجة 3 و 1 للدرجة 4 ، ثم تجـمع أوزان الفقـرات الثمـان للحصول على درجة كلية.

تهاریب (6)

أولاً : اختبارات تورانس للتفكير المبدع :

- تم حساب الثبات بطريقتين هما ثبات التصحيح وثبات إعادة الاختبار .
 - 2. معاملات الثبات عتازة فهي أعلى من 0.80 .
- تم حساب العسدق على أساس التمييز بين المبدعين وغيسر المبدعين وعلى أساس التنبؤ بالإبداع اللاحق .
 - 4. والنتائج تشير إلى أن درجة الصدق في الاختبارات جيدة .
 - ثانياً : التفكير الابتكاري عند الأطفال باستخدام الحركات والأفعال .
 - 1. تم حساب ثبات الاختبار عن طريق ثبات التصحيح وثبات الإعادة .

- معاملات الثبات التي تم الحصول عليها تتراوح ما بين منخفضة بعض الشيء وجيدة. ومعامل الثبات في حالة الدرجة الكلية ممتار. وهذا يعني أن من الممكن الاعتماد على الدرجة الكلية للاختيار أكثر من الاعتماد على الدرجات الفرعية، وخاصة تبلك التي حصلت على معامل ثبات منخفض بعض الشيء.
 - 3. تم التأكد من صدق الاختبار عن طريق التمييز بين المجموعات .
 - 4. يقع مدى صدق الاختبار في حدود المتوسط .

7. مسرد المصطلحات

اللاحظة Observation

الانتباه إلى جوانب محددة من السلوك مع تسجيل معلومات دقيقة عن تلك الجوانب.

السيرة الذاتية Autobiography

تقرير ذاتي يكتبه الفرد عن نفسه يتناول فسيه حيانه وتاريخه الشخصي وهواياته واهتماماته وطموحاته وخططه للمستقبل.

الطلاقة Fluency

القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار .

المرونة Flexibility

القدرة على تغيير الحالة الذهنية بتغير الموقف .

الحساسية للمشكلات Sensetivity to Problems

القدرة على رؤية المشكلات وجوانب الغموض وطرح الاسثلة حولها .

الأصالة Originality

القدرة على التفكير بطريقة مختلفة عن الآخرين .

الثارة Maintenance of Direction

القدرة على التركيز على موضوع معين لفترة طويلة .

Torrance Tests of Creative Thinking اختبارات تورانس للتفكير المبدع مجموعة اختبارات تستخدم لقياس الإبداع لدى الأطفال والواشدين .

الصدق Validity

مدى قياس الاختبار للظاهرة التي أعد لقياسها .

ثبات الاختبار Reliability

مدى دقة الاختبـــار واتساقه بحيث يؤدي تطبيقه على فــرد معين للحصول على النتيجة نفسها ما دام الفرد لم يتغير .

8. المراجع

أ- العربية

- ا- إبراهيم، عبد الستار، آفاق جليدة في دراسة الإبداع، الكويت، وكالة المطبوعات ، 1978 .
- 2-ابراهيم، عبد الستار، أصالة التفكير: دراسات وبحموث نفسية. الأنجلو المصرية ، القاهرة ، 1979 .
- 3- زهران ، حامد عبد السلام، التوجيه والإرشاد النفسي، عالم الكتب.
 القاهرة، 1988 .
- 4-زيتون، عايش محمد، تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي في تدريس العلوم،
 جمعية عمّال الطابع التعارثية. عمّان، 1987.
- 5-سليمان، عبد الله محمود، وأبو حطب، فؤاد، اختبارات تورانس للتفكير
 الابتكاري، مقدمة نظرية، مكتبة الانجلو المصرية ، 1988 .
- 6- عبد الحميد، شاكر، العملية الإبداعية في فن التصوير، عالم المعرفة. الكويت، 1987.
- 7-عبد الحميد، شاكر، الأسس النفسية للإبداع الأدبي، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ، 1992 .
- 8-عبد الغفار، عبد السلام، التفوق العقلي والابتكار، دار النهضة العربية، القاهرة، 1977.
- 9-عىدس، عبــــد الرحمن وتوق، مـــحي الدين، المدخل إلى علم النفس، جون وايلي وأولاده، 1986 .
- 10-علي الدين، محمد ثابت، دليل اختبار التفكير الابتكاري عند الأطفال باستخدام الحركات والأفعال ، تأليف تورانس، القاهرة ، 1981 .

ب- الأجنبية

- 1. Aiken, L.R. Assessment of Personality, Allyn and Bacon, 1989.
- 2. Clark, B. Growing up Gifted, Bell and Howell Co. 1979.
- Davis, G.A. and Rimm, S.B. Education of the Gifted and Talented, Printice-Hall, 1985.
- 4. Sternberg, R.J. A three-Facet model of creativity.
- In: R.J. Sternberg (Ed.): The Nature of Creativity, Cambridge University Press, 1988.
- Torrance, E.P. Torrance Tests of Creative Thinking, Personnel Press, 1974.
- Torrance, E.P. The nature of creativity as manifest in its testing. In: Robert J. Sternberg (Ed.) The Nature of Creativity, Cambridge University Press, 1988.

ع التفكير الإبداعي

مراهل عملية الإ

والتفكير

وطر

1. المقحمة

1.1تمهيد

عني الفصل الخامس بقضايا مهمة في التفكير الابداعي، وقد عالج أحد الجوانب التي ترتبط بصلب الشفكير الإبداعي، وهي مراحل عملية الإبداع، وعملية التفكير الإبداعي، وافتراض التدريب للتفكير الإبداعي وتنميته.

وكما ستلاحظ عزيزي القارئ حاول هذا الفصل أن يؤكد عملية (Process) التفكير الإبداعي، ذلك المنحى الذي يفترض أن هذه العملية تتضمن التسفاعل مع المواقف والخبرات ، والمعارف التي تهياً وفق ظروف بيئية تتاح فيها فرص تفاعل الطلبة مسعها ، وتحقيق درجسات من التطور الفكري والمعسرفي والخبرات (Experiences).

كما أننا إذا افترضنا أن التفكير عملية يمكن أن يخطط لها كي تسير وفق مراحل محددة. يمكن تحديد الملامع الميسزة لكل مرحلة ، فإن ذلك يفتسرض أن المعلمين والتربويين والمخططين يمكن لهم بناء برامج صفية يدرب فيها الطلبة على ممارسة التفكيسر الإبداعي ، ويمكن جراء ذلك تحديد الأنشطة وتأليفها حتى تسهم في تسمية هذه العملية.

وقد ظهر عزيزي القارئ كما ستلاحظ في ثنايا الفصل أن هناك اتجاهين في التدريب على التفكير الإبداعي، إذ ذهب الاتجاه الأول إلى أن الإبداع والتفكير الإبداعي، إذ ذهب الاتجاه الأول إلى أن الإبداع والتفكير الإبداعي يمكن أن يتم تدريبه وتنميته وتطويره وفق مواد دراسية مصحدة، واعتبر أصحاب هذا الاتجاه أن المواد الدراسية في معظمها يمكن أن تكون مناسبة للتدريب على التفكير الإبداعي، وحتى يتحقق ذلك الهدف؛ لابد من دراسة المحتوى أو المقررات الدراسية وتفصيلها على صورة مواقف إبداعية أي على صورة حصص محددة. ومبرر ذلك أن المنهاج هو أحد الرسائط المهمة التي يلتقى فيها المعلم والطلبة

بهدف استيعاب فقراته ، لذلك فيان تضمين البرامسج الإبداعية والتفكير الإبداعي للمواد الدراسية المقررة يجعل عملية التدريب على الإبداع عملية عادية، مألوفة من دون خوف من الجديد، أو بدون المعاناة أو إضافة أي أعباء دراسية أخرى على المعلم أو المنهاج أو الطلبة.

أما الاتجاء الآخر فقد ذهب إلى جعل برنامج التدريب على التفكير الإبداعي وفق مواد دراسية خاصة أعدت لهذا المرض واقف تدريبية متخصصة كرست للتدريب وفق مواد دراسية خاصة أعدت لهذا الخرض. وأن ذلك يجعل عملية التدريب عملية واضحة ، محددة دقيمةة ، يعي الطلبة أعدافها بدقمة ، وتساعد المعلمين على النسجاح في تحقيق الأهداف المحددة . وذلك يمكن أن يقلل من المواقف العسروائية ، غير المنظمة ، وأما إذا كانت عملية التدريب غير مخططة فإن هذا يقلل من تحقق الفائدة التي يرجوها أصحاب الدعوة إلى تدريب التفكير الإبداعي في المدرسة .

وقد تضمن الفصل الحالي إضافة إلى مراحل عملية الإبداع وفـق اتجاهات مختلفة استنتاجـات عامة ومحددة أيضا حول هذه العملية وإلى تأكيد عـمليتها. كما تضمنت كـذلك المحاولات العلمية النـفسية في تأكـيد فرضيـة التدريب على الإبداع مبررة لمحاولات مالتزمان وميدنيك ومحاولة أوزبورن.

كما عرضت طرق تنمية التفكير الإبداعي المتعددة والمتضمنة لذكر الخصائص ، والقـوائم، والتحليـل الموروفولوجي ، والعـصف المذهني وتآلف الاشــتات ، وقــد شفعت هذه الطرق بأنشطة وأمثلة تدريبية يمكن الإفادة منها.

ووضحت نماذج من البرامج التربوية المستخدمة في الثقافات الأخرى والمتوافرة في الناء ذلك في الادب التربوي للتدريب على ممارسة التفكير الإبداعي وتنميته وحدد في أثناء ذلك مسلم تصميم البرنامج الإبداعي والعناصب المهمة التي ينبغي أخملها بالاعتبار. وشرحت نماذج التفكير المنتج ، وبرنامج بيردو، وبرنامج مايرز تورانس ، وفصل برنامج حل المشكلة الإبداعي لإمكانية الإفادة منه، وتطبيقه بطريقة إجرائية في الصفوف التي تضم حصصا ، وفترات دراسية محددة.

وعرض كل ذلك بأسلوب يتوقع منك عـزيزي القارئ التعامل معــه بفاعلية ، والالتــزام بتأدية الأنشطــة المرفقــة بالفـصل، والإجابة عنهــا حــتى تتحــقق الاهداف المنشودة.

2.1 أهداف الفصل

يتوقع منك عزيزي القارئ بعد دراســتك لمادة هذا الفصل، وتنفيذك تدريباته ، وأنشطته، أن تصبح قادرا على أن:

- 1- تحدد مراحل عملية الإبداع من وجهات نظر باحثين عرب وأجانب.
 - 2- تستخلص أهم خصائص كل مرحلة من مراحل عملية الإبداع.
- 3- تتعرف أهم المحاولات العلمية النفسية في التدريب على القدرات الإبداعية.
- 4- تحدد وتشرح أهم الشروط الواجب توفرها في كل طريقة من طرق التفكير الإيداعي.
 - 5- توظف طرق تنمية التفكير الإبداعي في المواقف التربوية التعليمية المناسبة.
- 6- تستخرج التطبيقات التربوية للمحاولات العلمية النفسية في تدريب القدرات الإبداعية.
- 7– تعدد وتـشرح الاسس والمعالــم الاساسيــة في تصمــيم أي برنامج لتنمــية الإيداع.
- 8- تتعرف أهم البرامج التربوية المستخدمة في تنمية التفكير الإبداعي، وتحدد أهم الحصائص لكل منها.

3.1 أقسام الفصل

يتألف الفصل من الأقسام التالية:

- 1 مراحل عملية الإبداع وفق تصور: (شتاين، والاس وماركسبري،
 روسمان، هاريس، كاليفن تايلون) وبدراسة هذا القسم يتحقق الهدف
 الأول.
- 2-استنتاجات عامة حول مراحل عملية الإبداع ، وباستيعاب هذا القسم الثاني
 يتحقق الهدف الثاني.
 - 3- طرق تنمية عملية الإبداع والتفكير الإبداعي.

بتفهم هذا الجزء واستيعاب مراحله نأتى على تحقيق الأهداف (4-5-6)

4- البرامج التربوية في تدريب التفكير الإبداعي.

وبدراسة هذا القسم يتحقق كل من الهدفين السابع والثامن من أهداف الفصل.

4.1 قراءات مساعدة

حتى تستحقق الأهداف المسرصودة، والحصسول على المحتسوى الذي يغطي هذه الأهداف، يستدعي منك عمزيزي القارئ الرجموع إلى بعض المصادر التي تتضمن توضيحا أو تفصيلا لبعض النقاط والمواضيع الهامة، ومن هذه المراجع :

- 1- ابراهيم، عبدالستار، (1978)، آفاق جديدة في دراسة الإبداع. الكويت،
 وكالة المطبوعات.
- 2- ابراهيم، عبدالستار، (1985)، ثلاثة جوانب في دراسة الإبداع. عالم الفكر، م(15)، عدد (4).
- 2- صبحي، تيسير، يوسف قطامي، (1992)، مقدمة في الموهبة والإبداع،
 عبّان، المؤمسة العربية للدراسات والنشر.
- 4- روشكا، الكسندر، (1989)، الإبداع العام والخاص. الحويت، عالم
 المعرفة، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب، ص 33-48.
 - 5- Barbara Clark, (1988), Growing Up Gifted. Columbus, Merrill Publishing, A Bell & Howell Information.

2. مراحل عملية الإبداع

عريزي القارئ، لقد سبق لك أن لاحظت في الفصول السابقة اختلاف الاتجاهات في بعث عملية الإبداع. فيهناك الاتجاهات في بعث عملية الإبداع. فيهناك الاتجاه السلوكي الذي يفترض أن السلوك الإنساني في معظمه متمعلم. وأن الإنسان يهدف في كل ما يجريه من أداءات وسلوك وأنشطة إلى السيسطرة على البيئة والتحكم بمتغيراتها. لذلك فالإبداع سلوك يمكن تعلمه، وحتى يتم تعلمه لا يد من تجزئة العملية إلى أجزاء بسيطة توضع وفق برنامج مضبوط، ومحكم، تتأكد فيه عملية الحصول على تعزيز (Reinforcement) حتى يضمن ممارسة الفرد لهذه الأجزاء أو النواتع الإبداعية (Creativity Outcomes).

 وهناك الاتجاه المعرفي الذي يفسترض أن العملية الإبداعية صملية نمائية تطويرية تهيأ فيها الخبرات والمواقف والانشطة وفق مواقف تضمن وصول المسدب إلى استصارات (Insight) مؤكدة ، وإدراكات جيشتالطية (Gestalt Perception) كلية وحلول إبداعية تظهر على صورة ومضة الإبداع (Flash of Creativity) والتي يصل فيها الفرد إلى الحل الإبداعي، وبذلك تظهر إبداعات الفرد على صور مختلفة في كل مرة يضاف فيها إلى الموقف عناصر، وخبرات جديدة. وبذلك أكد الاتجاه المعرفي أن الإبداع عملية تفكير معرفية ذهنية قابلة للنمو والتطور وتتحدد بالمرحلة النمائية المعرفية التي يحر بها المتعلم، أو المشدرب (روشكا، 1989).

وقد لاقت دراسة عملية الإبداع اهتمام عدد من الدارسين ، وظهــر عدد من المحاولات يمكن التـفصيل في مـحاولات كل من شتــاين ، ووالاس وماركســبرى ، وروسمان وهاريس وكاليفن تايلور.

1.2 عملية الإبداع وفق تصور شتاين (Stein)

- المرحلة تكوين الفرضية (Hypothesis Formation) وتبدأ هذه المرحلة بعد مرحلة الاستعداد، وتستهي بفكرة، أو فسرضية، أو بناء خطة جمديدة.
 (ابراهيم، 1978، ص 32).
- 2- مرحلة اختبار الفرضية (Hypothesis Testing) وتتضمن هذه المرحلة وضع الفرضية موضع التجريب ، وفحص الفكرة أو الفرضية بدقة واختبارها.
- 3- مرحلة توصيل النتائج (Communication of Results) وهي المرحلة التي
 يحدث فيها تبادل المعلومات والخبرات ، ويالتالي عرض الصورة للآخرين.

2.2 عملية الإبداع وفق تصور والاس وماركسبرى (Wallas and Marksbery)

يفترض والاس وماركسبرى أن عملية الإبداع تنضمن عدداً من المراحل المتباينة، تتولد في أثنائهـا الفكرة المبدعة (The Art of Thought, 1926)، وتمر عملية الابداع باربع مراحل وهي :

أولا: مرحلة الإعداد والتحضير (Preparation)

يتفق الباحثون على أن هذه المرحلة أولى المراحل وضرورية عدا شتاين (Stein,) 1975, P 259 الذي لا يتفيها ، لكته يعتبرها مرحلة تمضيرية لعملية الإبداع من دون أن يجعل منها جزءا متضمنا في عملية الإبداع التي تبدأ حسب منظوره بالفرضية.

يرى والاس وماركسبرى أن أي أداء إبداعي يتطلب تحضيرا واعيا وقويا لفترة طويلة ، ويكون هذا التحضير عاما وخاصا. أما الإعداد والتحضير العام ، فهو ما يتعلق بالاختصاص كفرع من فروع العلم، كالهندسة مثلا ، بينما الإعداد والتحضير الخناص فيرتبط بالمشكلة موضوع الدراسة مباشرة، والتي يفترضها الباحث ويحاول اختبارها وإيجاد الحلول لها.

لذا يرى روشكا (1989 ، ص 39) أنه ينبغي على الباحث المعني بحل مشكلة ما أن يقرآ كثيرا ، ويتصل بالآخرين ممن يعملون بالإطار نفسه ، وأن يوثق ويبحث بحشا دقيقا وجمديا.. وفي البحث العلمي عليه أن يسلم بكل ما كتب سابقا حول الموضوع أو المشكلة التي يريد دراستها وتقصيها.

ويرى ريتـــون (1987 ، ص 26) أن الأبحــاث تشــــيــــر إلى أن الطلبـــة الذين يخصصون جــزءا أكبر من الوقت لتحليل المشكلة وفهم عناصرهـــا قبل البدء في حلها هم أكثر إبداعا من المتسرعين في حل المشكلة.

ثانيا : مرحلة البزوغ (الاحتضان والاختمار) (Incubation)

ويمكن أن تستمر هذه المرحلة فترة طويلة أو قسصيرة. إذ قد تستغرق لحظات أو دقائق أو أياما أو شهورا وحتى سنوات ، وقد يظهر الحل فجأة (استبصار) في الوقت الذي تكون فيه المشكلة خائبة عن الذهبن. ويعتب بعض العلماء (بوانكارية ، وهلمولتز وغيرهم) أنه يمكن للحل أن يظهر فجأة عبر الصياغة اللاواعية حيث يظهر الحل من تلقاء ذاته بدون عناء.

ويحدد روسمان (Rossman, Racey, 1989) في كتابه (Rossman, Racey, 1989) مراحل عملية الإبداع غير مدرج لمرحلة البزوغ فيها من خلال دراسة أجراها على سبعمائة عالم ومكتشف. وقد تضمنت عملية الإبداع عند روسمان المراحل التالية كما هي مضمنة في:

- 1- الإحساس بوجود المشكلة وصعوبتها.
 - 2- تكوين المشكلة.
 - 3- اختبار المعلومات وكيفية استخدامها.
 - 4- جملة الحلول المطروحة.
 - 5- فحص الحلول ونقدها واختبارها.
 - 6- صياغة الفكرة الجديدة.

ويعتسبر جميلفورد (Guilford) أن مرحلة البسزوغ ليست ضرورية في تصنيفه للمراحل التي تمر بها العملية الإبداعية، بل يعتبرها شرطاً أكثر من اعتبارها شكلا من أشكال النشاط.

ويرى جميلفورد أن حمالة النهميؤ اللاواعي لا تقسدم لنا أي شيء (Guilford,) 1967)، وقد ذهب إلى "أن الشخصية المبدعة تعمل في علاقة وثيقة مع لاوعيها ".

ويلاحظ أن إدخال عــوامل اللاشعــور في محددات السلــوك الإبداعي لا يقدم خبرات ذات قيمة تفــسيرية. ويضيف جيلفورد (Guilford, 1975) أن الذاكرة تنخزن جملة عمليات، إنتاجية مبدعة ومحددة ، وأن جزءا كبيرا من تفكير الإنسان يمكن أن يرجع إلى اللاشعور، ولكن هذا لا يعني أن المفكر لا يمكنه ملاحظة كل خطواته.

ويفترض أن هذه المرحلة تتضمن ترتيب الافكار وتنظيمها، وفيها يتم تحرر اللهمن من كثير من المواد والافكار غير المتعلقة بالمشكلة والموضوع. وتتضمن استيعابا وتمثلا ذهنيا شعوريا ، للمعلومات والخبرات الملائمة التي ترتبط بالمشكلة. وتتميز هذه المرحلة بما تتعلبه من جهد ذهني شديد يبذله الفرد المبدع بهدف حل المشكلة. ويرد بعضهم أهمية هذه المشكلة إلى كونها تمهل اللهن للتفكير فيما تجمع من مواد. والبت فيها للتخلص من المواد غير المتصلفة ، والافكار الخاطئة ، أو الافكار غير المهمة المشمنة في المشكلة ، والتي تبعد الباحث والمبدع عن التركيز على مسحور المشكلة لمن السويق المتعلق بالافكار المهمة.

وقد ذهب عبدالستار ابراهيم (1978 ، ص 51) في توضيحه لهذه المرحلة أن لهذه المرحلة عددا من الوظائف الاساسية يمكن تحديدها بالآتي:

1- خلق الاتجاه الإبداعي العام ، ويلورة الشروط الأولية للإبداع.

- 2- تحديد جانب معين والاهتمام به (خاصة في مجال البحث العلمي)
 - 3- التهيؤ لعملية جمع المعلومات والبيانات الملائمة واستيعابها.
 - 4- العمل المكثف، والموجه لتأييد الفكرة، وإثرائها.

ثالثا: مرحلة الإشراق (أو الإلهام) (Illumination)

وترادف هذه المرحلة مرحلة الاستبصار (Insight) وتعني هذه المرحلة الوصول إلى قمة الإبداع، ويسميها بعضهم بمرحلة الوصول إلى شرارة الإبداع (Creative بالمحلة التي تولد فيها الفكرة الإبداعية التي توصل إلى حل المشكلة.

وتذهب وجهة نظر الاستبصار أن الفكرة تظهـر فجأة وتسبدو المادة أو الفكرة كانها قــد انتظمت تلقائبا من دون تبخطيط ، وبالتالي يتسبدى واضحا ما كان ضامضا ومبهما.

ويصوغ ودورث، وشسوسبرغ (Woodworth, Schosberg, 1956) علاقة بين مرحلة البتروغ ومرحلة الاستبصار بتأكيدها على أن الوجه الاساسي للعملية كاملة هو المتحمل التحفسيري الداخلي، واشترطا شرطا آخر وهو ترك المشكلة جانبا ، وحينتذ تبدر محاولات الحل غير فعالة بحيث يساعد ذلك على تحرير الموقف ، أو الاتجاه الحاطئ ، وإيجاد إمكانات من الوضوح من أجل توجه صحيح.

ويفسر الاستبصار عملية الإبداع في حل الموقف المشكل بأنها:

- استمرار بقاء المشكلة على سطح الشعور.
- عملية بحث دائم ومستمر على الرغم من إهمال الفرد المؤقت للموقف.
 - بقاء الموقف بدون تداخل ترابطات منفصلة تحول دون الشعور بها.
 - توقف ثم العودة للمشكلة باستراتيجية جديدة.
- تكليف الذهن العمــل على المشكلة على الرغم من انشغال الشـعور بقضــة مؤقتة.
- حالة التـفكير في المشكلة بعد اسـتبعاد الفـروض الحاطئة من مخطط سـير
 التفكير وتدفقه ثم معالجة المشكلة.

ويؤكد روشكا (1989 ، ص 42) على أن ظاهرة الاستبصار ليست مـوجودة بالضرورة في النشاط المبدع . وقد خلص بيفيرج (Beveridge) عند تطبيقه لاستبانة تتضمن مجموعة من الأسئلة على بعض من العلماء المبدعين إلى النتائج الآتية : "أن نسبة 71٪ أجابوا بأنه الحدمل لم يقدم لهم أي مساعدة ، ونسبة 50٪ أجابوا بأنه ساعدهم أحيانا أو «صدفة» ، و 33٪ أجابوا بأنه ساعدهم أدائما».

رابعا: مرحلة التحقيق (Verification)

يتعين على الفرد المبلخ أن يجرب الفكرة المبدعة ، ويعيد معالجتها لبرى مدى فائدتها وصحتها ، أو أنها تتهذب وتطلب صقلاً.

وهي المرحلة الأخيرة في العملية الإبداعية. وتمثل ما ينتج لدى الفرد المبدع من خبـرات خام مما توصل إليـه الفرد من الخبـرة الاستبـصارية التي تصل إلى صـورتها النهائية.

ويتم التحقق في هذه المرحلة عما تم التوصل إليه ، فإذا كمانت خبرته صحيحة ومناسبة تصبح مشروعا يمكن التحقق من صلاحية نجريبه.

ويذكر روشكا (1989 ، ص 42) ما أثبته كيـدروف عند بنائه للمواد الوثانقية المعطاة، والمتصلة باكتـشاف مندليف لقوانين السلسلة الدورية للعناصر الكيـميائية أن فترة الإعداد والتحـضير دامت خمسة عشر عامـا ، وتحت لحظة الاكتشاف في السابع عشر من عام (1969)، أما المعالجة فدامت ثلاث سنوات تقريبا ، بينما بقي التحقيق وإثبات وإقرار الاكتشاف علميا حوالي ثلاثين عاما حتى وفاته .

ويذكر روشكا كذلك أن عملية الاستبىصار مرحلة الذروة في العملية الإبداعية إلا أن نتاجها لا يكون مقبولا إلا إذا مر في مرحلة التحقيق.

أسئلة التقويم الداتي (1)

- اذكر مراحل عملية الإبداع كما حددها روسمان.
- ما الوظائف الأساسية التي تسديها مرحلة البزوغ في اعتقاد عبدالستار ابراهيم؟
 - متى يكون نتاج عملية الاستبصار مقبولاً في نظر روشكا ؟

3.2 عملية الإبداع وفق تصور روسمان

عزيـزي القارئ، وضع روسـمان (Rossman) نموذجه في كـتابه (-yos) دونت منها عـملية (chology of the Inventor) وقد تفــمن النموذج سبع خـطوات تسير فـيها عـملية الإبداع وهي :

- الشعور بالمشكلة.
 - تحديد المشكلة.
- جمع البيانات المرتبطة بالمشلكة.
 - اقتراح الحلول.
- دراسة الحلول المقترحة دراسة نقدية.
 - تكوين أفكار جديدة.
- اختبار صحة الأفكار الجديدة. (Feldhusen et al., 1989)

وقد ذكر أن الاختلاف بين تصوره لعملية الإبداع ونماذج حل المشكلة هو في أن عملية الإبداع تضمنت مرحلة أطلق عليها مرحلة الاحتضان أي مرحلة الانسحاب من المجال النفسي، وهذه العملية لا يتضمنها نموذج حل المشكلة، وما خلا ذلك يرى أن حل المشكلة هو عسملية تفكير إبداعية، ويفسر كذلك أن الانسحاب من المجال النفسي ليس عسملية ذهنية وإنما هو عسملية نفسية قد تحقق أهداف الملفرد نفسه مثل الراحة، وإثراء الخبرة بعد النوم على الفكرة واستمرار التفكير بها .

4.2 عملية الإبداع وفق تصور هاريس: (Harris)

يحدد حلمي المليجي (1968) خطوات هاريس بالآتي :

- وجود الحاجة إلى حل مشكلة.
 - جمع المعلومات.
 - تمثيل الحلول.
- تحقيق الحلول أي إثباتها تجريبيا.
 - تنفيذ الأفكار.

5.2 عملية الإبداع وهق تصور كالفين تايلور: (Calvin Taylor)

يفتسرض تايلور أن عملية الإبداع تمر في أربع فترات تشفق إلى حد كبير مع مراحل والاس ومماركسبرى الأربع المذكورة سابقا ، وقمد ذكرها رومي (, Romey (1970 كالآتى:

- اخترة العمل العقلي (Mental Labour) والاستخراق والاندمساج العميق في المشكلة.
 - 2- فترة الاحتضان (Incubation Period).
 - 3- فترة الإشراق (Illumination Period) .
 - 4- فترة التفاصيل (Elaboration) وتنقية الأفكار (Refinement of an Idea) -4 (Clark, 1988, P. 65)

تردرى (1)

1- اذكر مراحل عملية الإبداع وفق تصور شتاين.
1
ب
·····
ے 2– اذكر مراحل عملية الإبداع وفق تصور والاس وماركسبرى.
1
ب
٠
•
٠
3– اذكر مراحل عملية الإبداع وفق تصور روسمان.
1
ب

_	•	•	•	6	سر			ل	۵	الو		_	_			_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_		_			_	•		24	Ю	_	
							•										-				-			•	-	-				-								-	5-		
											•							•														٠,		•				~	د -		
l											•																											-	_		
ŀ	نجاهاد	Ξ,	ļ	ي	وة	ذ	=	ما	J,	ال	٥	إر	رر	,	ته	ئ	فر	,	ية	اع	بدا	ķ	I	i.	ما	لع	H	؞ز	Ē	پ	لتر	L	_	•>	u	1	ما	-	-4		
-																																	-	94	لفا	فتا	ل	U			
							٠ ،											•								٠													-1		
				٠						٠						-					٠																	_	ب		
							٠						٠																						٠.			-	ح		
			٠											•							٠																		د-		

6.2 استنتاجات عامة حول مراحل عملية الإبداع

عزيزي القارئ، ترتبط قضية معالجة مراحل عملية الإبداع بأسئلة يمكن تحديدها بالآتي:

- هل هناك تمط منتظم في عملية الإبداع ؟
- هل هناك مراحل محددة تنمو من خلالها الفكرة الإبداعية؟
 - كيف تنمو وتتطور الفكرة الإبداعية؟

وتعد هذه الاسئلة أهم المنطلقات التي تكرست محاولات علماء النفس للإجابة عنها، ويكونون بذلك قد عمدوا إلى تحليل نشأة الفكرة الإبداعية، ومسارها، وتشكل هذه المحاولات الإجابات الحاسمة عن الاسئلة التي تم تحديدها منذ البدء.

- وترد أهمية هذه الاجابات إلى أنها :
- تطلعنا على كثير من الشروط المهمة المتعلقة بنشأة الفكرة وتطورها.
- وتزودنا كذلك بدرجة حالية من الأهمية بالشروط التي تساعـد على التقدم
 بتلك الفكرة بعد بلورتها ونشأتها إلى أن تحقق أهدافها الأساسية.

وكما مر في الصفحات السابقة يتبين مما توصل إلىيه كل من شتاين، ووالاس وماركــسبرى، وكالفين تايــلور، وهاريس وروسمان أن العملــية الإبداعية تســير وفق مراحل يمكن تحديدها.

بينما يهاجم كثير من المفكرين فكرة تقسيم العملية الإبداعية إلى مراحل مميزة ، الأ هذا يمكن أن يحول العملية إلى أجزاء متعسفة ، ويستند هؤلاء المفكرون بأنك لو سألت أحد المبدعين عن مسار تفكيره الإبداعي، قد يفشل في أن يحدد لك مراحل محددة وينظر إلى ذلك التقسيم بأنه تصوير متعسف لعملياته الذهنية المتفردة ، غير أن الباحثين لا يفعلون ذلك ، إذ يدركون أن تلك المراحل توضع بشكل يقصد به تبسيط الدراسة وتجزئتها لاقتراض أن العملية الإبداعية عملية كلية متكاملة تبدأ كذلك وتنتهي بنفس الطريقة (روشكا ، 1989).

ويمكن التمشيل على ذلك بالإبداع الشعري، إذ تكون الفكرة إجمالية منذ البداية، فها ينتقل الشاعر من بيت لبيت ولكنه ينتقل من وثبة إلى وثبة في إطار الرحدة الكلية للقصيدة.

وتوضح دراسة تجريبية كلاسيكية أجرتها باتربك كاترين أهمية تكامل العملية الإبداعية . سائت كاترين مجموعاتين إحداهما تتكون من(55) شاعرا والأخرى من (58) شخصا من غير الشعراء، وطلبت من المجموعتين أن يحاول كل واحد منهم بعد ذلك كتابة تقرير ذاتي (Self-Report) عن المراحل التي مرت بها العملية الإبداعية بداية من النظر إلى الصورة حتى كتابة القصائد. وقد استطاعت بعد تحليل تتلك التقارير أن تحصل على أربع مراحل كما مرت لدى والاس.

وقد وجدت باتريك فيضلا عن هذا أن غالبية الأفراد يمتلكون فكرة عامة منذ بداية مرحلة الاحتضان (Incubation) ، ولو أن البعض كانت لديه فكرة أكثر تفصيلا منذ هذه المرحلة. وقد تأكدت أسبقية الكل على الأجزاء بشكل خاص في المرحلتين الاخيريين ، فعندما تصبح الفكرة محددة في مرحلة الإلهام أو التنوير تكون عامة ، وتضاف إليها التفاصيل والتعديلات في المرحلة الأخيرة ، أما في المرحلة الأخيرة ، أما في المرحلة الأخيرة أمرحلة التحقيق والتحقيق) فقد تأتي الفكرة الكلية أولا ثم الأجزاء من دون فروق تذكر ولو أن التفكير الكلي فيها هو ما يسود عمليات الإبداع ، وتذكر التجربة أن ما بين 66-84٪ من التعليقات كانت في مرحلة الإلهام. (عبدالستار، 1978، ص59).

إن الدراسة السابقة تبرر من الناحية المنطقية تحديد المراحل وأن ما يمكن تقسيمه إلى أجزاء صسغيرة هو ما يحدث في زمن أكبر. أما من ناحسية الحبسرة، فإن فكرة التكامل متضمتة في الجوانب المختلفة لهذه العملية، فضلا عن أن التكامل يتطلب أن نتسبه إلى أن قدرا من التداخل بين المراحل لا يمكن إغفاله، ومن ناحية الفائدة الممملية، وضبط الطاقات البشرية فإن الوعي بتلك المراحل من شأنه أن يخلق وعيا عائلا لدى الفرد بحراحل نموه الإبداعي، وتطور أفكاره، ووعي المبدع بأنه في مرحلة معينة من مراحل نشاطه الذهني يجعله في موقع أفضل لفهم كل الظروف المثيرة لهذه المرحلة ويسهل عليه معالجة الفكرة في حينها.

ويلخص الألوسي (1981) مراحل العملية الإبداعية في المراحل الآتية:

1- مرحلة الإحساس بالمشكلة.

2- مرحلة تحديد الشكلة.

3- مرحلة الفرضيات.

4- مرحلة الولادة.

5- مرحلة التقويم.

ويلاحظ عزيزي القارئ أنه أخذ باعتبار العملية الإبداعية على أنها عملية بعث ودراســة وتوليد لــلخبــرات ، ويمكن تحمــد الاستنــتاجــات التي يمكن بلورتهــا من استعراض المراحل السابقة المتضمنة للاتجاهات المختلفة بالآتي :

أولا: ليس هناك اتفاق بين الباحثين على تسمية الخطوات للعملية الإبداعية أو مراحلها.

ثانيا: أن مراحل عملية الإبداع مراحل متداخلة ، ومتفاعلة مع بعضها ، وأن فكرة المراحل هي فكرة تقـوم على تحليل تعــمل على تجــزئة الممارســات الإبداعية كي تظهر على صورة عملية.

ثالثا: يرفض البعض فكرة المرحلية في عملية الإبداع ، ومنهم جيلفورد الذي يذهب إلى أن تقسيم عسملية الإبداع إلى مراحل تقسيم غير واقعي ومصطنع ويجرى ذلك بهدف قياس مراحل الاداء للأفسراد المبدعين في أثناء ممارستهم لحل المشكلات ، ويسرفض بعض الباحثين التحدث عن مراحل للعملية الإبداعية ويتحدثون عن ذلك بأوجه العملية الإبداعية أو

جوانبها ، ويشكل خاص قد تحدث هذه العملية في فترة قصيرة من جملة الزمن المستغرق في العملية ، ويكاد يكون هذا الفصل فصلا غير واقعى، ولا عكن تحديده (Clark, 1988, P. 108)

رابعاً : يختصر بعض الباحثين مراحل عملية الإبداع إلى مرحلة واحدة وهي لحظة الخلق (Moment of Creation) ، (ريتــون ، 1987 ، ص 29) وبالتالي فإن دراسة الإبداع أكثر ما تكون ذات قيمة في ضوء الناتج الإبداعي بدلا من عملية الإبداع.

خامسا: يرى بعض الدارسين لظاهرة الابداع من أمشال فيناك (Vinacke) مرحلية عملية الإبداع وبالتالي يتوجب إعادة النظر في مراحلها، ويقترح تصورها على أنها عمليات لا محل للتسلسل في حدوثها : لذلك تتضمن العملية الإبداعية مجموعة من النشاطات الذهنية تتداخل وتتمضافر معا ، وأن العمل الإبداعي لا يظهر فحاة ، بل يكتمل بفعل عوامل النمو والتطور.

سادسا: يوصى بعض الباحثين بأن طالما أن دراسة مراحل الإبداع التي لم يعترفوا بها بداية ، لذلك يرون التركيز على دراسة النواتج الإبداعية ، باعتبار أن النواتج هي أشياء ظاهرة ملموسة لما يتم التوصل إليه في العملية الإبداعية ، والذي يمكن الاتفاق على مدى دلالته ودرجة إبداعيته من قبل المحكمين أو المقسمين ، ويمكن أن يمثل محكا محددا ودقيقا كذلك.

أسئلة التقويم الذاتي (2)

- 1. كيف تبرر دراسة باتريك تحديد المراحل من الناحية المنطقية؟
- 2. لماذا يركّبز بعض الباحثين على دراسة النواتج الإبداعية في العملية الابداعية؟

3. العملية الإبحاكية (Creativity Process)

ينظر علماء النفس إلى الإبداع على أنه عملية تشير إلى وجود مجموعة معينة من السمات والقدرات، أو العوامل التي يظهر تأثيرها في سلوك الشخص المبدع ، ويسمى الفرد مبدعا إذا ظهرت لديه تلك السمات أو بعضها بدرجة شديدة. ويرون أنه يكن أن يشتهر عالم أو فنان بقدره معينة من دون قدرة أخرى. وأن ليس بالفرورة أن تتوافر جميع هذه العوامل أو السمات في عمل واحد، أو شخص واحد. فحمن المبدعين من تظهر لديه قدرة عالية على الإحساس بالمشكلات، أو الاشياء غير المالوفة دون أن يعنى بحل هذه المشكلات أو تحويلها إلى أشياء مالوفة (Taylor, 1964).

يفترض علماء النفس أن العملية الإبداعية تبدأ عادة بصياغة تصور نظري أو إطار، ويتجه بعد ذلك إلى بناء أفكاره في صورة فروض مصاغة صياغة دقيقة ومحددة تصلح، لأن تكون صورة شاملة للجوانب المختلفة للعملية الإبداعية. يتبع مرحلة صياغة الفروض عملية تجريب الفروض في صورة عملية واختبارها. ويرى كلارك (Clark) أن النتائج تتحول إلى تعميمات تلخص ما تم الترصل إليه في جمل، أو مجموعة جمل محددة ودقيقة (Clark, 1988).

ويذهب بعض العلماء إلى أن الابداع صملية تظهر في سيولة أفكار المبدع وتدفقها، وخصوبتها. إن ملامح هذه العملية التي يمكن أن تظهر في صورة يمكن أن تتحدد بأداءات أو نواتج يمكن قياسها وتحديد درجتها وفي هذه الحالة يمكن تحديد العملية بالآتى:

- 1 عدد الافكار التي تخطر بـذهن الفرد في فترة زمنـية محددة في مـوضوع محدد.
- 2 سرعة العمليات الذهنية التي يجريها مثل توليد الأفكار وزيادة سرعة التوليد، وسرعة التصنيف، ويذكر مجموعة الكلمات، ومجموعة الأفكار، ومجموعة التشبيهات، ومجموعة العمور، ومجموعة العمليات.
- 3- مدى تعقد العمليات الـذهنية الموظفة في توليـد واستحضـار الأفكار مثل
 عمليات الحصر، أو التعداد، أو التصنيف، أو التركيب.
 - 4- عدد الاستعمالات ، التي تتعدد في استخدام شيء ما.

ويمكن قياس ذلك وتحسديد مدى توفر هذه العمليــة لدى الفرد المبدع ، ويمكن مقــارنته بغيره بمن تتـــوفر لديهم هذه القدرة وأن وجــود هذه المقاييس يمكن من إعطاء الفرد درجة السيولة أو الخصوبة الإبداعية التي يمتلكها.

1.3 مكونات العملية الإبداعية

عزيزي القــارئ، تتضمن العــملية الإبداعية وفــق ما تجمع من خبــرات ومواد العمليات الآتية :

- الطلاقة Fluency الطلاقة
- -2 المرونة Flexibility
- 3- الحساسة للمشكلات Sensitivity to Problems
 - 4- الأصالة Originality -4
- 5- الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته Maintaining of Direction.
- 6- بناء ترابطات واكتشاف علاقـات Acconnections development and واكتشاف علاقـات واكتشاف (درويش، 1983 . ص 14 17).
 - وإليك عزيزي القارئ توضيحا تفصيليا لمكونات العملية الإبداعية:

1.1.3 الطلاقة

تعد عملية الطلاقة إحدى العمليات التي تمثل عاملا من عوامل القدرة الإبداعية وتتضمن إصدار أكبر عدد من الأفكار الإبداعية ، ويعرف الشخص المبدع بتفوقه بعدد الأفكار التي يبلورها في وحدة زمنية محددة بالمقارنة بغيره من الأفحار العاديين ، ويتصف بامتلاك القدرة على أن يذكر عددا كبيسرا من الأفكار المتقدمة بسسرعة وسهولة. ويمكن أن تمثل هذه القدرة بالصورة الستي يطلب فيها من الطفل أن يذكر عشرة حلول لمشكلة في وقت قصير ومحدد. ويظهر الأدب التربوي أن بعض المبدعين يصلر عشرات الأسماء للحيوانات ، والنباتات، وميزاتها ، وما تختلف به عن غيرها (درويش ، 1983).

يعتمد الطلبة على ممارسة هذه القدرة في الألعاب اللفظية التي يطلب فيها تتبع آخر الكلمات التي يسمعها الطالب ، ليعطي كلمات مرادفة تبدأ بالحرف الذي تنتهي به الكلمة السابقة، وكذلك أبيات الشعر ، أو أسماء الحيوانات وهكذا. ويتبارى متخصصو اللغات في هذه القدرة عن طريق تصنيف الكلمات في فئات، أو تصنيف الافكار، أو ذكر أكبر عدد من أسماء الجمع، أو أسماء أشياء صلبة تؤكل، أو أشياء ذات لون أحمر وتؤكل.

ويتضمن أحد اختبارات الإبداع فقرة تحتوي على أكبر قسد من الاستعمالات لقالب الطوب، أو لعلبة الكبريت الفارغة، أو لعلبة الصفيح الفارغة. أو إعطاء أكبر عدد عمكن من العناوين لقصة أو قصيدة.

كما وتنطوي عملية اختبار التداعي تحت هذا النوع من قدرات الإبداع مثل ذكر الطالب لعدد من التداعيات لكلمات ، أو أسماه ، أو أفعال مثل : كلب ، بحر ، حرب ، ليل . كذلك يطلب من الطلبة استخدام كلمة في أكبر عدد ممكن من الجمل ذات المعنى (ابراهيم ، 1978).

2.1.3 المرونة

يرى عبدالستار ابراهيم أن المرونة هي القسدة على تغييس الحالة الملهنية بتفيير المحالة الملهنية بتفيير الموقف (1985 ، ص 963). ويذكر أن عكس المرونة التصلب المسقلي (Rigidity) حيث يتسبني الفرد أتماطا فكرية محددة يسواجه بها المواقف الذهنية المتسعدة. يوصف المبدع عادة بأن لديه القدرة على الحركة المدينية السريعة ، ومراجعة الأفكار الجديدة، والتلاؤم معها، وتغييرها، وتكيف أبنيته المعرفية لاستيعابها واستدخالها ، وتصبح جزءا من بنيته المعرفية في فترة قصيرة من الزمن ، ويجهد ذهني قليل أيضا.

ويتصف المبدع ببعده عن الروتين والجسمود ، والمكوث في مكان واحد لفترة طويلة من الزمن، وتمركزه نحو فكرته، وعدم القدرة على قبول التغيير أو تكييف خبراته ، لكي يستوعب الأبنية الجلايلة . بينما يظهر المبدع سرعة ومرونة في استخدام المفاهيم الجديدة التي طورها، والخبرات التي عرضت له، والأماكن التي يزورها، حتى الأشخاص لا يستغرقه وقت طويل حتى يتسنى له التعامل معهم، فتجده يعكس معرفته لهم وكأنه يعرفهم منذ وقت طويل، ويشعر الملاحظ بأن لديه السيطرة على كل ما يواجهه من مواقف، وأصوات، وأماكن، وأشياء.

إن تبني الفرد لنمط واحد محدد في معالجت للأشياء وتفاعله يفقده الإحساس بالتنوع، والقدرة على إدراك جوانب أخرى في الشيء الذي يعمل فيه حواسه وذهنه، وبالتالي يفقده القـدرة على الإسهام أو الإضافة في مجال من مـجالات الحياة. ويرد ذلك كمما أسلفنا إلى الصلابة والجممود الذهني الذي يلزم الفرد نفسه فسيه باعتسباره أسلوباً للتعرف والمعالجة.

وتظهر صور المرونة في مظهرين وهما إمكانية الفرد؛ لأن يعطي بصورة تلقائية عدداً متنوصاً من الأداءات التي لا تنتمي إلى فئة أو عينة أداء، أو حالة، وإنما تنتمي إلى عدد مستنوع، ويسميها عبد الستار ابراهيم حالة إبداع في أكثر من صورة، أو شكل، أو إطار ويسمى هذا النوع بالمرونة التلقيائية (Spontaneous Flexibility)، ويفترض وجودها بكثرة لدى الفنانين والأدباء. وهمناك نوع آخر يطلق عليه المرونة التكفية (Adaplive Flexibility) ويتعلق ذلك بالأداء الناجع لمواجهة موقف أو مشكلة معينة، وإذا لم يظهر هذا الأداء يقشل الفرد في حل المشكلة. وتطلب هذه المرونة عادة من الفرد تعديلا مقصودا لأدائه يتفق والحل الصواب.

ويمكن التمثيل على هذه الحالة حينما يقوم المعلم بشرح طريقة حل توصل إلى الصحيح. ثم يقوم المعلم بإعطاء مشكلة جديدة للطلبة يستخدم فيها نفس طريقة الحل السابقة. تجد أن الطلبة الذين يتصفون بالمرونة التكيفية ، يستطيعون تحصيل حل جديد غير الذي تم عرضه وتحقيق الإجابة الصحيحة. بينما ينظهر الطلبة غير المزنين في تكيفهم أداءات حالة ثابتة، تقليدية، وتوصل في النهاية إلى حل خاطئ لأنه اتبع نفس الطريقة دون تعديل، أو تغير (روشكا ، 1989).

3.1.3 الحساسية للمشكلات Sensitivity to Problems

غثل ظاهرة سيكولوجية المطر (Psychological Perfume) والتي مفاهما أن العاملين في معمل العطر نتيجة فترة عملهم الطويلة في المعمل تبطل لديهم قدرة الإحساس بالعطر، وتتعطل بالتالي لديهم حاسة الشم، وكذلك تفسر ظاهرة أن الإنسان لا يشم رائحة نفسه. لذلك تستعيض الشعوب عادة بخبراء من خارج البلد، لكي يصلحوا لمها النظام التربوي، أو نظام السير، أو نظام الإدارة والتطوير، وغير ذلك (الالوسى، 1985).

ويمكن تحديد مظاهر الحسامسية للمشكلات التي تتسوافر لدى المسدعين بدرجة عالية من مثل:

- زيادة الحساسية لإدراك نواحي القصور والمشكلات في المواقف المختلفة.

 تحسس الصعوبات التي يعانيها أفراد المجتمع والكتابة فيها من أجل معالجة المشكلة.

- سرعة إدراك الفجوات والأشياء الناقصة في المواقف التي يواجهونها.
 - إدراك عناصر الغموض في الأشياء التي تعرض للأفراد الآخرين.
- سرعة وزيادة الوعي، أي أنهم يتصفون بقدرة على الإدراك أو الإحساس
 بأشياء لم يرها الفرد العادي. ويرى ما لم يره الآخرون، ويكون بذلك أكثر
 انفتاحا على المحيط الذي يوجد فيه.
- صياغة الأشياء والمشكلات التي يواجهها في صورة أو إطار جديد لم يكن
 مألوفا من قبل.
- تطور قدرة فوق الوعي (Meta Wereness) والمتضمنة لدرجة الوعي المتقدمة لما يدور من تفساعلات وتغسيسرات داخل الظاهرة بينمسا لا يعيسها الافسراد الآخرون إلا بصورة راكدة ، ثابتة.

Originality الأصائة 4.1.3

ويسم عامل الأصالة العملية الإبداعية أكثر من غيره من العوامل مثل الطلاقة، المرونة، والحساسية للمشكلات. ويتبصف الشخص المبدع الذي يتصف بالتـفكير الأصيل بالآتى:

- يأتي بأفكار جديدة لم تعرض من قبل (بياجيه كان مبدعا في تفسيره للتفكير عند الأطفال).
 - لا يكرر أفكار الآخرين ممن هم حوله.
- عدم خضوع الأفكار التي يصدرها المبدع على اتجاه الفكر السائد في ذلك المجال.
 - خروجه عن المألوف والشائع والتقليدي.
- ينفر من تكرار أفكار الآخرين ، ومعالجاتهم التقليدية للأفكار والمشكلات التي يواجهونها.

وتسمى العملية الإبداعـية أصيلة، إذا أضافت شيئا جديدا في مـجال ما يبحث فيه الفرد. وترتبط هذه العـملية الإبداعية بالتفكير الافتـراقي أو المتباعد (Divergent (Thinking ، إذ أن الفرد يعالج الأشياء الموجـودة بطريقة جديدة وأصيلة لم تظهر من قبل لدى أحد من الباحثين.

ويفترض عبىدالستار ابراهيم (1985 ، ص 965) أن هذه العملية تختلف عن عمليات الطلاقة، والمرونة، والحساسية للمشكلات كعمليات ابداعية عن عملية الأصالة بأنها:

التشير إلى كمية الأفكار الإبداعية التي يعطيها الشخص، بل تعتمد على
 قيمة تلك الأفكار، ونوعيتها، وجدتها، وهذا ما يميزها عن الطلاقة.

 2- ولا تشير إلى نفسور الشخص من تكرار تصوراته، أو أفكاره هو شخسصيا
 (كما في المرونة)، بل تشير إلى النسفور من تكرار ما يفعله الآخرون، وهذا ما يميزها عن المرونة.

8- وهي لا تتضمن شروطا تقويمية في النظر إلى البيئة ، كما لا تحتاج إلى قدر كبير من الشروط التقويمية المطلوبة لنقد الذات حتى يستطيع المفكر المبدع أن ينهي عمله على خير وجه (كما هو الحال في الحساسية للمشكلات) ، وهذا ما يميزها عن الحساسية للمشكلات التي تحتاج لعدد مرتفع من التقويم سواء في تقويم البيئة ، أو الذات.

وعلى الرغم من أن هذه العملية تتطلب هذا الوعي المتفوق ، والضبط لعمليات الذهن ، وضبط عناصره ، لكي تتفاعل معا في كل حالة إلا أن الفرد يتصف أيضا بالمرونة التي تسمح له بالعودة إلى الوراء للتقدم بطريق آخر مغاير أو جديد ، ويقوم في أحيان أخرى ، بتغيير المصيار في معالجة المشكلة ، لكن يبقى أثر المشكلة وإطارها مسيطرا على الذهن (عاقل ، 1975 ، ص 25).

ويمكن التمثيل على مظاهر هذا الأداء :

- بكتابة رواية من عدد من المجلدات.
- معالجة قضية واحدة اجتماعية أو نفسية في عدد من المجلدات.
 - كتابة مقالة تعالج قضية بحثية وفق منظور شامل
- الإحاطة بمسجموعة العناصر والعموامل وتفاعلها في إحمداث أثر واحد ،
 ومتابعة الباحث لهذه العوامل لوضعها في مصفوفة مؤثرات.

ويمكن تحديد أنواع المواصلة والاستمرار التي تظهر في أعمال المبدعين بالآتي : 1- المواصلة الزمنية والتاريخية

ويظهر ذلك في اثناء سرد الأحداث وتصنيفها سواء كان ذلك في الحديث، أو الكتابة، وبناء شبكة زمنية (Time Network) تربط الأحداث وفق حدث ما ويوصل إلى استنتاجات غنية، ويعتمل المبدعون في تدرجهم الزمني عسادة على ما توافر في مخزونهم من سلاسل أحداث، أو مواقف.

وتظهر هذه المواصلة كذلك لدى المسدعين المؤرخين الذين يعكسون شبكات أو سلاسل تاريخية متوافقة زمنيا وفي ما يصلون اليه من استنتاجات أو قراءات لا يصل إليها الفرد العادي. وتكون هذه الشبكات عادة جاهزة في أذهانهم، فور الحاجة إليها يمكن استحضارها، وفي كل مرة يجري ذلك يظهرون صور تحليلية جديدة وإبداعية مختلفة عما كان معروفا في الإرث التاريخي المتداول.

2- المواصلة المعرفية Cognitive Continious

أكثر ما تظهر هذه الصورة في حالات ضبط المعرفة (Cognitive Control) ، وضبط الإدراك، وتتطلب هذه العملية عادة عمليات معرفية مثل الربط، والتخزين، والإدماج. والاستدخال بهدف تطوير بناء معرفي (Cognitive Structure) مستى يضع عناصر الموضوع معا للوصول إلى صورة معرفية شاملة تترابط عناصرها ، وتنسجم ؛ لتظهر تدفقاً ذهنياً مترابطاً يؤدي إلى كشف شيء جديد أو حل إبداعي للشكلة مستعصية.

3- المواصلة الخيالية Imagination Continious

تظهر أكثر ما تظهر في الروايات الخيالية التي تتطلب خيالا واسعا، إذ يتم فيها القراءة عن بعد لما يدور من أحداث في الذهن بهدف إكمال النص، وإكمال عمل البطل، ويمكن أن تظهر لدى المبدعين أيضا على صورة تصور للأبعاد الخفية مثل البعد الثالث، والبعد الخلفي، وغير ذلك في المخططات الهندسية الإنشائية.

ولا تتوافر هذه القدرة لدى الافراد العاديين ، إذ تتطلب إمكانات ذهنية ، وخبرات ، وخيال تتفسافر جميعا لإنتاج عمل هندسي وإبداعي مختلف . كمما وتتطلب هذه القدرة أيضا الوعي الذهني وسيطرته لاستمرار عمليات المواصلة وإنجاحها.

4- المواصلة المنطقية والتقيمية Evaluative and Cognitive Continious

إن استصرار المواصلة بين ثنايا الكتابة، أو اللوحة، أو العصل الفني ، والعمل الروائي يتطلب قدرة من الاستمرار على حفظ تدفق الفكرة أو الإدارة لإكمال العمل. ويلاحظ في العمل الإبداعي استمرار دقة تفكير الشخوص ، واستمرار تدفقه بنفس المنحى بدون إخلال في الطريقة التي ينطق بها البطل ، أو الشخص في التمثيلية ، أو الراية.

5- الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته Maintaining of Direction

ويعود الفضل في ظهـور هذه العملية باعتبارها عـاملاً من عوامل الإبداع إلى مصطفى سـويف الذي عمل على إبراز هذا المفهوم فـي دراسته (40-PP.29-40) والتي أبرزها ووضـحهـا كذلك صـفوت فرج في رسـالة الماجسـتيـر بعنوان "الأداء الإبداعي لدى الفصاميين" (فرج، 1971).

وتتضمن فكرة الاحتفاظ بالاتجاء ومواصلة القدرة التي يمتلكها الفرد المبدع على الانتباء المستمسر والمتواصل لتحقيق هدف معين على الرغم نما يعترضه من معيقات، ومشمّستات. وتظهر قدرة هذا الفسرد في قدرته على التفافه حسول المشكلة ، والتغلب على المعيقات، وإزالة ما يعترضه، وما يشوش المشكلة ، وما يزيد من غسموضها ، ويقلل من احتمالية متابعة العمل على تحقيق الهدف.

وتظهر أهمية اتصاف الفرد بالمرونة والقدرة على المتابعة والاستمرار في خطوات سيره كسمه مهمة لحل المشكلة. وتقاس هذه العملية بمدى استمرار الفرد وقدرته على متابعة تنميذ العمل على المهمة لتسحقيق الهدف ، بالإضافة إلى قدرت على مقاومة المشتبات ، وتجاهل العناصر الفرعية ، وغير المتلعقة بالمشكلة موضوع البحث.

ويفترض بعض الباحثين النفسيين أن هذه الظاهرة بوصفها ظاهرة معرفية إبداعية يمكن أن تتحدد بقدرة ومثابرة الفرد على بذل الجهد اللازم ، والاستمرار في العمل مهما تطلب من زمن من دون التخلي عنه أو التوقف حتى تنجز المهمة أو تمكين الفرد من استخراج الفكرة المسيطرة على ذهنه. فعلى صبيل المثال:

عني انشتاين بدراسة مشكلة النسبية لمدة تزيد عن السبع سنوات. كما عني بافلوف في مشكلة الفعل المنعكس الشرطي ما يزيد عن خمس عشرة سنة. ويوضح المصرفيمون (قطامي، 1990) هذه الظاهرة بأنها عملية تتطلب زيادة ضبط عمليات الذهن لما يدور من أفكار وعمليات ومعالجات ، ويسميها علماء النفس المعرفي بما وراء المعرفي (MetaCognitive).

6- بناء ترابطات واكتشاف علاقات

Construct Connections and Relationship Discovery

تتضمن هذه العملية الـتعامل مع الخبرات المتوافرة لدى الطلبة وإعادة صياغتها وتشكيلها للوصول إلى ترابطات وبناء علاقات جديدة ، وفي العادة يتعامل الطلبة في هذه العملية مع مواقف وخبرات تكاد تكون معروفة لديهم ولكنهم يعملون أذهانهم، ويقبلون النظر فيها من وجهات مختلفة لصياغة أشكال وأنماط جديدة غير مألوقة ، أو لم تلحظ من قبل.

ويمكن التمثيل على هذه العملية بالطلب من الطلبة أن يجروا تداعبات متصلة لكلمة ما، أو اسم حيوان، أو مفهوم. أو ذكر مسجموعة من الكلمات غير المترابطة، وإيجاد علاقة أو رابطة بينها (ابراهيم، 1985).

ويمكن أن تستخدم هذه الطريسقة أيضا مع الأطفال حينما يقيسمون علاقات بين صور أشيساء تعطى لهم، ويطلب إليهم التحسدث عنها بقصة من خيسالهم. أو تقديم مجموعة مواد للأطفال والطلب إليهم تسمسية من كان يستعملها والطلب إليهم تقديم الأدلة على إجاباتهم.

ويمكن استخدام هذه الطريقة (وجـود الاشياء)، بحيث يطلب من الطلبة تأليف الحدث الذي يربط فيها هذه الموجودات معا في علاقة لم يكن لدى الطلبة علم بها.

ويمكن أن تعتمد الكلمات التي يتغسمنها درس ما سبواء كان في القراءة والنصوص ، أو أبيات شعرية، ويطلب فيسها من الطلبة بناء سياقات وعملاقات جديدة.

ويمكن أن تستخدم في صفوف الروضة على صورة إعطاء مجموعة من القطع التي يمكن أن تشكل أكشر من لوحة أو شكل ويطلب إليهم إنشاؤها ، وتسميشها ، وبناء قصة من مجموعة جمل حولها.

أسئلة التقويم الذاتي (3)

1- حدد مكونات العملية الإبداعية.

2- كيف يمكن تحديد أنواع المواصلة والاستمرار التي نظهر في أعمال المبدعين؟

3– كيف نستطيع تطبــيق عملية بناء الترابطات واكتشاف العــلاقات في مدرسة الروضة، والمرحلة الابتدائية ؟

2.3 الفترات الحرجة في العملية الإبداعية

عزيزي القارئ، اختلف الباحشون في ولادة الفكرة الإبداعية وأدائها عسمليا، لكن ظهور الفكرة وأدائها لهمسا فترات حاسمة يطلق عليها البساحثان مايني وتوردبيك من السويد، مفهسوم الفترات الحرجة (Critical Period)، ويقصد بهسا تلك الفترات التي قسد يواجهسها المفكر، ويسعاينها ويكون لها تأثيس حساسم في تطور ونمو الفكر وتأديتها.

ويؤكد مايني وتوردبيك (1974) أن للفترة الحرجة آثارا سلبية أو إيجابية، ويقصد بالفترات الحرجة الإيجابية (Positive Critical Period) تلك التي تدفع إلى زيادة الاهتمام بالفكرة والبحث، والاستمرار في الإنجاز، أما الفترات الحرجة السلبية (Negative Critical Period) في قصد بها تلك الفترات التي قد تستهي بالمفكر إلى الركود وفتور الهمة، وتدني مستوى الإثارة والاهتمام بتنفيذ العمل وإنجازه.

1.2.3 خصائص الفترات الحرجة

وللفترات الحرجة خصائص منها :

اولا: التغيرات المعرفية

ومنها التطور النمائي المعرفي، كما يظهر في وضوح الفكرة بعد عملية الإعداد والتحضير والانشغال، وظهور أفكار جديدة تعمل على إثارة الفكرة وتطورها. ومع اردياد التطور والنمسو والإلمام في الموضوع وبلورته يزداد احتمال النجاح في تحمقيق الفكرة وتنفيذها. ويعتبر النمو المعرفي من أهم المؤشسرات التي تدلل على أن العمل يسير في مخططه، وأن شروطه الإيجابية قد بدأت في نشاطها (ابراهيم، 1978). أما التغيرات السلبية، تتمثل في حالة الركود وتدني الاهتمام، ويشير الركود المعرفي إلى ندرة ظهور الافكار الجديلة الإبداعية ، في الوقت الذي يكون فيه الفرد راغب في تكوين جوأنب من المعرفة ، والاستبصار، واكتشاف الاخطاء دون تقدم واضح.

ولكل مرحلة من مراحل تطور التفكير الإبداعي معـوقاتها المعرفية الخاصة. إذ يمكن ملاحظة أن الانتــقال بنجاح من مرحلة إلى مــرحلة أخرى يعتمـــد وجوده على اختفاء تلك المعرقات.

ويعد الفشل في تحديد مجال الاهتمام من علامات الركسود المعرفي إذ يتوقف نشاط الفرد في فهم الحبرات والمعلومات المناسبة، وفي تهيئة الظروف اللازمة. ويمكن أن يؤثر في تحديد مستسوى الحبرة الإبداعية وعمقها أي إجهاض إمكانيات التطور في التفكيسر الإبداعي منذ بدايته في المرحلة الشانية. كما يمكس القول إنه على الرخمة من بروز مجال الاهستمام، وتحديد المشكلة، قد يظهر الركود المعرفي في المرحلة السانية بمظهر العجز عن المعالجة وتقليب المشكلة المعالجة تقليبا مناسبا.

أما في المرحلة الشائلة يُصد عدم الإدراك الواضح للمناصر الأولية الاساسية للفكرة الجديدة أهم معوقات تطور الفكرة الإبداعية بما يجعل دور الإشراق عديم القيمة. إذ لا يظهر الإشراق(Illumination) إذا لم تكن المشكلات واضحة ومحددة. ويزداد في المرحلة الرابعة دور التطورات المصرفية تزايدا كبيرا، إذ قد يلهم الفرد الاسلوب الملائم، لكن قد يتعلر عليه تنفيذ العمل أو نشر الفكرة بسبب العجز عن التقيم والربط، والتحقيق، وغير ذلك من العوامل المعرفية.

ثانيا: التغيرات الدافعية

ويترتب على تطور دوافع الفــرد أو عدم ذلك آثار إيجابية أو سلبــية تظهر على أدانه .

ويقصد بالدافع الإيجابي (Positive Motive) زيادة الاهتمام بالفكرة والخبرة، أما الدافع السلمي (Negative Motive) فيقصد به تدني مستوى الإثارة والاهتمام.

ويمكن تحديد الآثار الإيجابية للدافعية الإيجابية بالأتي:

- زيادة التعلق التدريجي بالفكرة وتطور العمل.

- خلق دافع الاستمرار بالعمل والمثابرة لتحقيق الإنجاز المتاسب.
 - الشعور بالاحترام والقيمة لما يؤديه.
 - تحقيق دوافع الإبداع والسعادة.
- يحقق المكافأة الذاتية (Self-Reinforcement) والإشباع الداخلي (Internal (Gratification)
 - يقلل الشعور من الإحباط (Frustration).
 - تحقيق مكاسب مادية (مايني ، ونوردبيك ، 1974).
 - زيادة البحث المرتبط بمعالجة قضايا علمية وتربوية ومىلوكية وإثراؤه.
 - يمكن أن يعود تطور الدوافع الإيجابية على الفرد بالآتي :
- يعمل عملى تغيير وتطوير اتجاهاته وينجعله يتجنب طرق العادة والتقليد والمسايرة (Conformity) .
- يتبنى الاسلوب الإبداعي في التفكير والمعالجة للأشياء، والقضايا، والافكار الإبداعية الجديدة.
 - يسعى نحو التميز والتفكير بهدف التفرد (جاردنز ، 1989).

ويكننا عزيزي السقارئ تحديد الدوافع التي يمكن أن تؤثر فسي الفرد كي يسلك مسار التفكير الإبداعي لتحقيق التميز والتفرد بالآني:

- دافع الاستقلال (في الحكم والتفكير).
- الدافع لتقديم مساهمات مبتكرة وجديدة.
 - دافع التفتح على الخبرة والامتداد.
 - الدافع لتذوق المعقد والمركب.

وتتــمثل الدوافع السلبــية في مــا ينتج عن عكس ما يمكــن أن تحققــه الدوافع الإيجابية للمفكر المبدع.

الفصل الخامس 262	—
التقويم الذاتي (4)	أسئلة
1- ما معنى فترة حرجة إيجابية ؟	
2- ما معنى فترة حرجة سلبية؟	1
3- عدد خصائص الفترات الحرجة.	
4- ما مردود الدوافع الإيجابية؟	l
(2)	يجرتب
1– اذكر ثلاثة استنتاجات عامة حول مراحل عملية الإبداع.	
1	
بب	- 1
∋~	- 1
2- ما سمات العملية الإيداعية ؟	- 1
1	ı
ب	
ج	- 1
	ı
3– اذكر أربع عمليات يمارسها الأفراد المبدعون؟ •	1
1	- 1
ب	- 1
я -	- 1
g= 1.50 = 1 to 1 = 1 to 1 = 1 A	- 1
4- ما الفترات الحرجة في العملية الإبداعية؟ 1-	
ب	
	.
	·

3.3 طرق تنمية عملية الإبداع والتفكير الإبداعي

كمــا مر سابقــا تبين لك عزيزي القــارئ أن الإبداع عمليــة تفكير ، وأن هذه العملية قابلة للتدريب ، وتخضع لعمليات نمائية وتطورية. كما تسير وفق مراحل.

وحتى يتسنى لنا الإلمام بعملية الإبداع والتفكير الإبداعي لا بد من الإحاطة بالمحاولات العلمية النفسية في تـدريب القدرات الإبداعية والمحاولات المخــتلفة التي حاولهما مؤمنون بعـدد من الاعتبـارات. والتوجهمات التي انعكست في أفكارهم ، ونظرتهم لمواقف التفكير المختلفة.

ولمزيد من التموضيح نتعمرض لمحماولات كل من مالتمزمان ، وميمدنيك ، وأوربورن.

1.3.3 المعاولات العلمية النفسية في تدريب القدرات الإبداعية

تتحدد قسيمة الفكرة الإبداعية في أحد جوانبها بما تقسدمه من حلول لمشكلات يواجهها البشر في معالجة وإدارة حياتهم اليومية، يمكن أن تمتد آثارها في تغيير الفكرة للموجسودات العلمية، والأفكار المتداولة بين العلماء، والمفكرين، يمكن أن يُحدث ذلك نقطة تحول كما حدث ما جاء به كوبرنيكس الذي غير النظرة إلى شكل الأرض من مسطحة إلى كروية ، وما جاء به أرخميدس في (يوريكا) وجدتها.

إن فكرة استخدام المنهج العلمي في دراسة ظاهرة الإبداع بموصفه عملية كانت محل تلاقي اتجاهات مختلفة، لأن المنهج العلمي هو أسلوب العالم في بحثه عن المحسوفة ، ذلك المنهج الذي يقوم على الملاحظة الدقيقة لظاهرة أو لمجموعة من الطواهر لكي ينتهي من ذلك إلى وصف دقيق وواقعي للشروط التي تحكم ظهور هذه الظواهر أو اختفاءها.

ويرى عبدالستار ابراهيم (1978) أنه أمكن التعرف إلى كثير من رجال العلم والفكر عن يشهد لهم بالبراعة ، والتفتح والدقة ، والنظرة اللماحة ، والحماس للتفكير الاجتماعي والإفادة من العلم وتطبيقاته ، لكن سرعان ما كانت علامات التشكك والاستنكار تحل محل الحماس والتمحيص إذا تطرق الحديث إلى موضوعات خاصة بعلم النفس أو مواضيع التربية مثل تربية الاطفال، والتنبؤ بالشخصية، وعلاج الامراض، وتعليم الإبداع ، وتنشيط القدرات الإبداعية الفنية، وغير ذلك. بدلا من التوجه العلمي لمعالجة تلك القضايا يسود تبني فكرة الحراقة المتضمنة الاعتماد على

استناجات تقوم على التخمين والقسصص لاقناع الآخرين بعدم وجود خبراء في تربية الطفل، ودراسة الشخصية، والأمراض النفسية، بهدف تقليل علمية علم النفس، وهناك بعض الآراء التي تمكس ذاتية التربية، وموهوبيسة الفن وطبيعته، وأن الأمراض النفسية بلاء، وأن الشخصية يمكن فهمها بالفراسة، والإبداع لا يمكن تعليمه. إن مثل هذه الآراء تعيق النظرة إلى عملية الإبداع، ومعاملتها بطريقة علمية.

وقد أدت تلك النظرة إلى القول بأن عملية الإبداع عملية تختلط فيها التطورات الذاتية مع الأشبياء الموجودة؛ مما أدى إلى ظهور كثير من الأفكار الخاطشة في فهم الإبداع وتفسيره، فعلى مر تاريخ المعرفة البشرية انشغل المفكرون بتقديم تصورات غامضة لتفسير تلك القوة الـتي تضبط العقل الإنساني عندما يجود بالأفكار الحلاقة والاكتشافات، والابتكارات، وارتبطت تلك التنفسيرات بأسماء معروفة من مثل، العلاطون، وكارلايل، وسوركون، وجال ماريتان، ولمبروزو، ولامارتين، وجائيه، وفرويد.

وقد أدت تلك الأفكار والتصورات إلى ظهور عــدد من التناقضات والتصورات الخاطئة ويمكن التمثيل عليها بالآتى: (ابراهيم ، 1978 ، ص 33).

- 1- لا يمكن دراسة الإبداع دراسة علمية منتظمة ؛ لذلك تجيد كانت ((Kant) يستنتج في كتاب "نقد الحكم" بأن "الإبداع عملية طبيعية تخلق قوانينها الخاصة ، وأن فعل الإبداع يخضع لقوانين من صفة لا يمكن التنبؤ بها ، ومن ثم لا يمكن تعليم الإبداع تعليما منظما..".
- 2- يختلف المبدع نوعيا عن غيره من البشر ، أي أنه من طبيعة مختلفة لا يمكن تحديدها. وقد شاع هذا الرأي ، وربما كان ذلك بتأثير بعض الفلاسفة اليونانيين القاتلين إن العبقرية هبة مقدمة جاءت للمبقرى من العالم الإلهي. إن الانسان لا يشبه غيره من الناس لائه ملهم من قوة عليا . . ومطلع على كثير من الخفايا المقدسة .
- 8- أدت هذه الأفكار ومثيلاتها إلى التضييق من مجال نشاط الإبداع وفاعليته، فأصبح مقتصرا على محالات الفن والادب، لذلك تجد أن غالبية المعالجات السابقة كانت دائما تعالج الإبداع مقترنا بالفن. فرومانتيكيو القرن التاسع عبشر على وجه الخصوص كانوا ينظرون للأصالة والعبيقرية على أنهما خاصيتان تتعلقان بالإخلاص للجمال ، والتقبل للحقائق التي يهرب منها الأخرون.

4- وقد ترتب على ذلك أن صاغ المفكرون تعريفات غامضة للإبداع في ضوء مفاهيم مثل الوعي والامتداد، والإحساس بالمعنى، والشعور بالخيالي، والكوني، وغير ذلك من المضاهيم التي كان يصعب ترجمشها إلى أحداث قابلة للملاحظة والتحديد.

نشاط (1)

عزيزي القارئ، صد إلى ما قرأته في الفصل الأول عن تصورات خاطئة عن عملية الإبداع، واكتب تقريراً مـتكاملاً عن هذه التـصورات تلخص فيـه ما ورد في الفصل الأول، وهذا الفصل الذي تقوم بقراءته.

يفترض العلماء عموما أن للعلم أهدافا ثلاثة هي: التفسير، والمضبط أو التحكم والتنبوق. ويعتمدون في توضيح اعتبار أن تكون الظاهرة قابلة للملاحظة ، وظاهرة ومحددة تحديدا دقيقا. وفي مجال الإبداع يبدأ عادة علماء النفس الذين عنوا بذلك بفكرة تحديد الظاهرة بتصريفها تعريفا إجرائيا ، وقد كانت المشكلة أمام علماء النفس من مثل كالفين تايلور (Calvin Taylor) توفّر عدد كبير من تعريفات الإبداع أوقد تحدد الإبداع بالاتجاء الذي يتبناه الباحث، وحتى يخلص الباحث في علم النفس الإبداع على أنه شكل من أسكال النشاط الذهني المركب الذي يتسوجه المفرد نظروا للإبداع على أنه شكل من أشكال النشاط الذهني المركب الذي يتسوجه المفرد بمقتضاه نحو الوصول إلى أشكال جديدة من التمفكير اعتمادا على خبرات وعناصر محددة . أي أن الإبداع قدرة على التفكير في نسق مفتوح، وعلى إعادة صياغة الخبرة وبنائها في صور جديدة .

- 1- القدرة على الإحساس بوجود مشكلة أو موقف غامض يحتاج للتوضيح.
- القدرة على انتخاب الحلول الملائمة للمشكلة واختيار من بين الإمكانيات الكثيرة للحل.
- القدرة على وضمع تصورات وأبدال (Alternatives) أو صياغات جديدة
 تؤكد فاعليتها وقدرتها.

4- القدرة على المثابرة واستمرار ومتابعة الجهد الذهني عبر كل المشتتات -Dis)
 الذهنية والانفعالية .

أما بالنسبة لمعيار الضبط والتحكم في العملية الإبداعية ، فيهي عملية قابلة ، لان يتم تحيققها في الإبداع. إذ أن المبدعين إذا استنبطوا (Introspect) تفكيرهم ، وضبطوا العمليات الماوراء معرفية وهي عمليات قابلة للضبط (إذ يفترض علماء النفس المعرفي أن هذه العملية يمكن التحكم فيها منذ السابعة من العمر فما فوق. .) ويمكن للمبدعين التحدث بدقة عن العمليات الإبداعية . كما يمكن لهم أن يسجلوا التغيرات التي تحدث وضبطها ووصفها وصفاً تفصيليا .

أما بالنسبة لمعيار القابــلية للتنبؤ بسلوك ونواتج عمليات الإبداع لدى المبدعين ، فيمكن إبراز ذلك بالآتي:

- إن حالة الإبداع حالة تدفق تكاد تكون ثابتة نسبيا لدى المبدع ، لأن أسلوب تفكيره هو الذي يتحكم بأداءاته الظاهرة الملاحظة.
- ليست حالة الإبداع حالة مرضية ، وفي اللحظة التي يخلص منها المبدع ،
 يشفى لا تعاود الحالة إلى الظهمور ، بل إن هذه الظاهرة تكاد تسود أعماله
 ومعالجته الادائية .
- حالة الإبداع حالة معرفية توصل إلى نواتجها عمليات ذهنية معرفية تنعكس
 في استراتيجيات يمارسها الفرد في مواقف معرفية وحياتية ، ويعاود
 لاستخدامها في كل موقف يحل فيه.
- تتصف الشخصية الإنسانية بالثبات والاستقرار النسبي، وتسصف الشخصية المبدعة بالثبات النسبي كذلك.

هذه التفسيرات تقود إلى تبني الافتراض الذي مفاده إن "ظاهرة الإبداع تعكس عملية ذهنية معرفية، وتطهر نواتج عملية ذهنية معرفية، وتطهر نواتج الإبداع لدى الأفراد في أوقات مستباينة، قابلة للمسلاحظة والتفسير والسفسط، والتنبؤ كذلك. " وهذا ما يقسر دراستها دراسة علمية محكومة بالمسلمات النفسية مثل أي ظاهرة علمية تبدأ بتجديد المشكلة وتنتهي بعمليات التعميم القابلة للتحقيق (ابراهيم ، 1985).

وفي الإجابة عن السؤال "هل بمكن تنميـة عملية الإبداع والتفكير الإبداعي. . " يمكن عزيزي القارئ، ذكر بعض الافتراضات التي تبرر ذلك.

4.3 الافتراضات

- 1- إن الإبداع عملية وطالما أنها عملية فيمكن تحليلها إلى أجزاء صغيرة ،
 يمكر، السير والتدرب وفقها.
- 2- إن الابداع عملية يتضمن ذلك أنها تسير وفق مخطط سير متسلسل،
 متتابع، متنظم.
- 3- إن الابداع عملية ذهنية معرفية قابلة للضبط والتحكم ، وقابلة للنقل من موقف لأخر، ومن حالة لأخرى.
- 4- يمكن مـلاحظة أداءات الخبـراء المبدعين ونقلهـا إلى الأفراد المتـدريين وفق إجراءات محددة للتدريب على ممارسنها.
- 5 إن الدقة في اختيار الإجراءات الإبداعية وتحديدها تحديدا دقيقا تساعد
 على بناء برامج تنمي الإبداع رتجعل عملية التدريب عملية بمكنة.
- 6 إن عملية الإبداع عملية قابلة للملاحظة وقابلة للضبط وأن عناصر هذه
 العملية يمكن التمدرب على معالجتها ، واستخدامها ؛ لذلك تعتمر عملية
 قابلة للسيطرة عليها ويمكن إنجازها (قطامي، 1990).

كما تلاحظ عزيزي القارئ فإن هذه الافتراضات تذهب إلى أن عملية الإبداع قابلة للتدريب، ويمكن تنميتها وفق محاولات توصل إلى نتائج ناجحة ومفيدة ، على أن تنهيأ الظروف البيئية والصفية، والخبرات الناجحة الناضجة التي تعكس أدلة ذات قيمة في هذا المجال، بالإضافة إلى توفر برامج تدريب مناسبة.

وأود أن أقول إن ما قدمناه من مبررات قد يوصل إلى أفراد مبدعين ولكن ينبغي أن نقبل المواقف الإبداعية والأعمال الإبداعية باعتبارها نواتج مقبولة لتحقق هدفنا في المدرسة.

وحتى نؤكد وجهة نظرنا السابقة نورد عــددا من المحاولات النفسية التي قام بها علماء نفس مشهورون في هذا المجال وهم:

- مالتز مان (Maltzman)

- (Medinick) ميدنيك
 - أوزبورن (Osborn)

1.4.3 محاولة مالترمان (Maltzman)

وتقوم هذه المحــاولة على أساس إثارة الفــرد وحثــه ، ودفعه لإعــطاء عـدد من الاستجابات المتكررة والمتعددة لمثير محدد.

وقــد ارتبطت محــاولات وضع المبادئ الأسساسيــة لتدريب الإبداع بمحــاولات مالتزمان الذي نشر في أكثر من دراسة ، تدور في معظمها حول أسس تعليم الأصالة والتدريب عليها (Maltzman, 1960, PP. 229-240) .

وقد انتهت المحاولات بنتائج محددة يمكن الإفادة منها في توفير الفاعلية الذاتية (Self-Efficacy) لدى الفرد المبدع.

وتخصص مالتزمان في محاولته نحو تدريب الطلبة على قدرة الأصالة بانها (Originality) كإحدى العمليات الإبداعية . ويحدد مالتزمان تعريف للأصالة بانها "نوع من الأداء الذهني الفريد المتميز ، أو غيسر الشائع لدى الآخرين" . ويرى أن التفكير الإبداعي الأصيل هو التفكير الجديد بالنسبة للفرد نفسه، أي لم يصل إليه فرد من قبل، ولم يطوره نظام الثقافية السائدة . (Maltzman, Simon, Raskin, and Light 1969)

ويذلك تتحدد مهمة المنظرين وعلماء النفس في تحديد الظاهرة ، وتحديد الخصائص بدقة؛ لكي يتم التحرف إلى هؤلاء الذين يتصفون بالاصالة في الاداء. ويمكن تدريب الإبداع (الاصالة) لدى الطلبة من وجهة النظر هذه ، باكتشاف الاساليب والطرق المتي تساعد على إثارة السلوك الاصيل ، ومنبهاته ، وتدابيره ، وظروفه حتى تلاقي أداءات المتدريين تعزيزا وتقوية لتزيد احتمالات ظهور ذلك السلوك أو الاداء.

لذلك تقع على علماء النفس والتربويين وضع ظروف مصطنعة قابلة للملاحظة والضبط، يوضع فيها هؤلاء الأفراد الذين تتوفر لديههم بعض المؤشرات الموثوقة من بعض ملامح السلوك الإبداعي الأصيل لدى الافراد، ثم إجراء الترتيبات الآتية:

- عديد مواقف مشيرة للأداءات الإبداعية، والتي تسبح للأفراد ذري القدرات
 الأصيلة الفرصة لإظهار قدراتهم.
- تحديد المعايير التي يمكن على أساسها قبول الاداء الأصيل في المجالات المختلفة (العلمية، الادبية ، الدراسات الاجتماعية . . الخ).
 - تحديد السلوك الظاهر المبني على وجود جوانب أصيلة في العمل أو الأداء.
 - وضع قوانين لتفسير الأداء الأصيل.
 - تحديد الشروط التي تتنبأ بالأداء الأصيل.
- بناء منظور شامل يتضمن ثلاثة أوجه لمكون الأداء الأصيل وهي الأداء ،
 والمحتوى، والعمليات.
- تحديد القدرات الأصيلة التي تتوافر عادة لدى طلبة المدارس حسب جنسهم ذكورا أو إناثا، وحسب المستوى (علمي، أدبي) وحسب المستوى (أساسي، ثانوي)، حسب الطبقة الاجتماعية (دنيا أو متوسطة أو عليا). . النخ
- ويمكن توضيح إحدى الاستراتيجيات التي استخدمت في هذا المجال ، والتي تم فيها الربط بين الأداء والأصالة (ابراهيم ، 1985 ، ص 972) :
- 1- قائمة من الكلمات المفردة مثل: مساء حب، صيفي حرب، تقرأ
 على الشخص كلمة . . كلمة .
- 2- يطلب من الفرد أن يستجيب بأول كلمة تخطر بذهنه عندما ينطق المجرب بكلمات القائمة. . . وهذا الإجراء مثل عمليات التداعي الحر (-ciation) ، وترصد بعد هذا الاستجابة الفورية الأولى لكل فرد على كل كلمة في القائمة .
- 3- بعد الانتهاء من إلقاء القائمة، ويبعد الانتهاء من التداعبي ورصد كلمات التمداعي، يعيمد الفاحص قمراءة نفس القائمة من جديد طالبا من نفس المفحوص الاستجابة بكلمات مختلفة عن المرة الأولى.
- 4- يتكرر هذا الإجراء ست مرات ، وفي كل صوة يطلب من المفحوص أن يستجيب بكلمات جديدة.

5- تحسب الاستجابات المترابطة والجديدة في كل عسينة في مجموعة التجربة.
 في كل مرة من مرات إعادة قراءة القائمة.

عزيزي القارئ، ما المبادئ التي تحكم ظهور الفكرة الأصيلة وطريقة تدريبها ؟ لقد تبنّى مالتزمان فكرة السلوكية الإجرائية (Operational Behaviorisim)

التي كانت ذائعة العنيت في عهد مالتزمان، فتبنى فكرته السلوكية. وقد كانت الفكرة السائدة: أن السلوك الإنساني في معظمه متعلم.

وقد ترتب على ذلك عدة افتراضات سلوكية هي:

- إن السلوك الذي يجريه الفرد يهدف فيه إلى التحكم بالبيئة ومتغيراتها.
 - إن وحدة السلوك الإجرائي المتعلم هي وحدة الاستجابة المعززة.
- إن التعزيز هو الإجراء الذي يتم استخدامه بهدف إتاحة الفرصة أمام السلوك للظهور والتكرار.
- إن السلوك الظاهر هو السلوك الذي يمكن التحكم به وهو السلوك القابل للقياس.
- إن السلوك الذي يمكن تعلمه بدقة عالمية هو السلوك الذي يمكن تحديده بدقة
 على صورة أداء ظاهر قابل للملاحظة والقياس.
 - إن التعزيز يحمي الاستجابة من التحلل والتلاشي.
- إن السلوك الإنساني مهما كمان نوعه هـ و سلوك يمكن دراسته بطريقة
 موضوعية علمية بدقة.

وقــد ترتب على تبني الاتجـاه السلوكي الإجــراثي تطور فــكرة تدريب الفكرة الأصيلة الإبداعية، ويذلك تم بلورة فرضية رئيسة في هذا المجال وهي:

الفرضية

أن الاصالة يمكن تعليمها ، ويمكن التدرب على إظهارها على صورة أداء قابل للملاحظة والقياس.

وترتب على ذلك :

- 1- أن الأصالة يكن تعلمها.
- 2- أن إظهار فكرة أصيلة عكن التدرب عليها
- 3- أن فكرة الأصالة ظاهرة قابلة للملاحظة والقياس.
- أما نموذج سكنر الذي تبناه مالتزمان فيمكن توضيحه في التدريب على صياغة الفكرة الأصيلة، وإظهار الأداءات الأصيلة. ويتم ذلك في الخطوات التالية:
 - 1- الأصالة يمكن تعليمها مثلها في ذلك مثل أي شكل سلوكي آخر.
- 2- ومجرد التشجيع على إعطاء استجابات مبتكرة ومتنوعة يؤدي باستمرار إلى
 زيادة في شيوع الاستجابات الاصيلة في سلوك الفرد.
- 3- يستمر تأثير التعليم فترة زمنية محددة، تصل في بعض التجارب إلى أكثر من يرمين. ولو أن مقدار الاستجابات التي تلل على الاصالة تأخذ في النقصان بعد نهاية التدريب بساصة. عما يشير إلى أن الاستمرار في الاصالة يرتهن بالاستمرار في تقديم التدعيم.
- 4- ينتقل أثر التمليم من قائمة أو مادة معينة إلى القوائم أو المواد الاخرى، وبناء على هذا فإن تعليم الأصالة في داخل المصمل ، من شأنه أن يؤدي إلى انتقال أثر هذا إلى زيادة خارجه، وتعليمها على مادة معينة يؤدي إلى انتقال أثر هذا التعليم إلى مادة غيرها.
- 5- ومما يساعد على نمو رصيـد كبير من استجابـات الأصالة ، وتزايدها القيام
 بتهيئة الفرد على الفكرة الأصيلة التي ينتجها.
- 6 كـذلك الاستخدام العملي لهـذه الفكرة يعنزز من الأصالة ويزيد من تواترها.
- 7- وأن يعرف الشخص بين الحين والآخر ، أن استجاباته ظريفة ، ومناسبة ،
 ونادرة .
- 8- آثار التدريب والتعليم لا تـؤدي إلى زيادة في أفكار الأصالة في الأوقات، والأماكن المختلفة فقط، بل وتـؤدي أيضا إلى تغيير في عدد من سـمات الشخصية. فتزداد الثقة بالنفس، والمبادأة، والقدرة على القيادة.

و- لكن الإلحاح في طلب إعطاء استجابات متكررة على نفس المشير اللفظي يؤدي أحيانا إلى اضطراب في سلوك بعض الاشخاص، فهم يكتشفون تدريجيا بأن هذا العمل شاق ومحبط. ومن المعتقد أن نفس هذا السبب يقوم بتدعيم إضافي للأصالة، لسبب الاثر الصدمي الذي يشيره تعقد الموقف. وإذا أمكن الانتقال بهذه النتيجة إلى مواقف الإبداع الخارجية الطبيعية، يمكن القول إن الصعوبة التي يجدها المدع في عمله تخلق في حد ذاتها تعزيزا ذاتيا له، فينجذب لمواصلة أعماله وإنجاز المزيد منها.

10 - الأفكار الأولى والتداعيات المبكرة التي يتفتق عنها الذهن نادرا ما تكون أصيلة بالمعنى الدقيق ، فهي تسكون غالبا شسائعة بين الأفحارد. ولا تظهر الأفكار الأصيلة الجيدة إلا في المجموعة الأخيرة من الأفكار. أي أن التسمجيع على "المكم" يؤدي إلى زيادة في "الكيف" وإذا أمكن أن نستخلص من همله المتبجة نصيحة توجه لمن تشغلهم الرغبة في الأصالة والإيداع نقول إن الرحلة طويلة. ولا قوام لهما إلا العمل والاستمرار والممالة. لكن كثيرا ما يكون اشتغال المفكرين بالأصالة من أكثر العوامل المعطلة للتطور ، ولقدرات الإبداع والأصالة ذاتها. فهذا الاشتغال يؤدي إلى تخليهم بإرادتهم عن عادات الممارسة الذهنية والواقعية للعمل التي وإن كانت لا تعني الأصالة ، فهي من أكثر الطرق إمكانية للموصول إليها وغيقيق الهدف. (ابراهيم، 1985 ، ص 675).

: (Mednick) محاولة ميدنيك 2.4.3

وقد عني ميدنيك (Mednick, 1963, P: 230) في محاولته العناية بالتدريب على الإبداع وتطوير القدرات الإبداعية لدى الفرد. وتعتمد محاولته على تشجيع الفرد على ممارسته عمليات الربط ، أو المؤالفة بين الأفكار والأشياء المتعارضة أو المتنافرة. وقد تحددت الفكرة الإبداعية وفق هذه المحاولة بأنها قدرة الفرد على صياغة (Formation) تكوين أو تركيب (Construct) جديد بين أشياء وعناصر توجد جميعها في عالم الخبرة الذهنية.

وتعتمد هذه المحاولة نظريا على مــا توصل إليه ثورندايك. ويفترض ثورندايك أن الأفراد يتعلمون وفق قوانين الارتبــاط. الذي يذهب إلى أن التعلم يتم حينما يقوم المتعلم بربط المثيرات بالاستجابات ، ويتحدد هذا التعلم عادة بنوع الرابطة -Connec) (tion) التي يقيمها الفرد في أثناء استجابته لعدد كبير من المثيرات التي تعرض.

وقد اعتمد فهم الأصالة وفـق الفهم الترابـطي. إذ يمكن فهم الأصالـة بأنها صياغـة بناء نظري افتراضي (Hypothetical Construct) يربط بين مجمـوعة أبنية ، أو كلمات متعارضة أو متنافرة (Ray, 1970).

ويكون التفكير الإبداعي عملية من الانتباه المستمرة المتكررة للربط بين عناصر اللهن وتراكيبه المختلفة. وتستمر العملية هذه حتى التوصل ، إما إلى بناء افتراضي جديد يظهر للمفكر في إحدى لحظات المحاولات الصحيحة وإما تنتهي بالمحاولة الفاشلة.

وقد اعتمد ميدنيك في ذلك على مبدأ التمعليم والتدريب لدى ثورندايك، إذ يفترض أن المتعلم يتم عن طريق المحاولات الصحيحة والحظأ التي يجريها أمام أي موقف يواجهه، فما يوصل إلى محاولات صحيحة يظهر ويتكرر، وما يوصل إلى محاولات تحدد ملامح هذه المحاولة (محاولة ميدنيك) بالآتى:

- وضع صياغات جديدة لأفكار قديمة.
- وضع الخبسرات السابقة التي توجد لــدى الفرد على صورة خبسرات تتصف بالجدة.
- يستخدم المتعلم أو المتدرب على التفكير الإبداعي أسلوب المحاولة والخطأ ،
 ليصل إلى الفكرة الجديدة.
- الإبداع نشاط يتوقف ظهوره على توفر ثروة غنية من الافكار المكتسبة من خلال الخبرة ، يقوم المفكر بصياغتها صياغة جديدة أو يضعها على صورة تركيب جديد.
- تشكل الخبرات السابقة التي تتوافر لدى الفرد المادة الحام التي يعمل فسيها
 المفكر أدواته وأنشطته؛ لكي يصوغ الفكرة المبدعة.
 - الربط بين الأشياء المتنافرة في علاقة.
- يختلف الأفراد عسموما في محاولاتهم في القــدرة على الربط بين الأشياء ،
 والمفكرون المبدعــون هم المفكرون الذين ينجحون في صيــاغة روابط جديدة لم تكن موجودة بين الاشياء والافكار التي ترابطت لديهم.

تفسر الترابطات الجديدة التي يصوغها المبدعون حمالات الغموض ،
 والحالات غير المألوفة أو الشائعة .

- تتصف التبرابطات التي يطورها المفكرون المبدعون بالقدرة على التحرر من
 تأثير العادات الشائعة بين الناس.
- تتم العملية الإبداعية عن طريق الربط الجديد ، وغير المألوف لما يوجد في
 ذهنه من خبرات مختلفة ، متنافرة ، ومختلفة ، ومتنافضة .
- الإبداع يتضمن الاستجابات المتحررة ، والخروج عن العادات الشائعة في
 المجتمع.

وتعتمد محاولة ميدنيك على أساسيين هما :

الأول : التوصل إلى الاستجابات الجديدة غير المألوفة التي تصدر عن الأفراد في مواقف عادية من التداعي الحر لكلمات مستقلة.

الشانية: حث مجموعة أخرى من الأفراد المتدريين على الرجوع بتلك الاستجابات النادرة إلى المثيرات الاصلية التي أثارتها (ابراهيم ، 1985 ، ص 977)

ويمكن توضيح الاسلوب الأول (الاستجابات الجـديدة باستخدام التداعي الحر) بالآتي:

تثار قدرة التفكير الإبداعي عادة بالطلب من مجموعة أفراد أن يلفظوا وفق أعلى سرعتهم المفردات التي ترد الى أذهانهم عند سماعهم كلمة ما، أو لفظ معين والمثال على ذلك:

اذكر الكلمات التي تخطر على ذهنك عند سماعك كلمة:

ويمكن أن تكون الترابطات الحرة المتداعية لدى أحد الطلبة كالآتي:

ذكر ، أب ، مولود ، إنسان ، كائن ، بشر ، حي ، ميت ، رجل ، شخص ، سعيد، بائس ، حالم ، طيار ، سائق ، معلم ، طبيب ، مخترع ، رائد فضاء ، شرطي ، لحم ودم، فصيح ، طالب ، أمل ، مستقبل ، أمة ، قوى ، زواج ، جد ، محارب ، مناضل ، أمين، تذكر ، نسيان ، مدير ، مدرسة ، مصنع ، سوق ، باص ، سيارة ، بدلة ، سروال، شنب، حلاقة ، تفاحة آدم .

ومن النظر إلى الاستحبابات السابقة التي أطلقها طالب في موقف تداع حر يمكن إحصاء الاستحبابات التي يتفق فيها مع استحبابات الأخرين من الطلبة بمن هم من نفس الفشة. ومن ثم يتم التوصل الى استحبابات نادرة من حيث التكرار. ومن الاستحبابات التي يمكن أن تكون نادرة في المثال التي تم ذكره المفردات: المستقبل ، والمناضل ، وتفاحة آدم. وهي استجبابات غير شائعة أي أنها استجبابات نادرة وأصيلة، ويتم حصر الكلمات الثلاث النادرة في كل مرة.

ثم يطلب الفـاحص من طالب آخـر أن يستـمع لقائمـة المفردات ، ثم يذكـر الكلمات الثلاث المثـيرة لهذه المفردات. وهكذا يتم عرض هذه القـائمة على عدد من المفحوصين.

ويرى ميدنيك أن القيام بهذه الإجراءات يؤدي إلى زيادة في الأفكار الإبداعية على اختبارات من نوع آخر. كما وجد أن المهارة في الرجوع بالاستجابات إلى أصلها – أي سرعة الإجابة عن فقرات الاختبار في وحدة زمنية محددة – يرتبط ارتباطا عاليا بزيادة القدرة الإبداعية.

وقد توصل ميدنيك في محاولت التي تم عرضها إلى مجموعة من النتائج الآتة:

- 1 أن التدريب على استخدام هذه الطريقة بعسمل على زيادة الاستسجابات الإبداعية في المواقف الجديدة. وقد أدت هذه الستيجة إلى القول إن تدريب القدرة الإبداعية في أي موقف ينتقل تأثيره إلى المواقف الأخرى.
- 2- ويحدث انتقال أثر التعلم ، لأن الفرد عندما يعي الهدف الذي يريد تحقيقه عند انهماكه بحل المشكلة في المواجهة ، فإن عناصر الهدف وهي الرغبة في تحقيق إجابة مسلائمة وجديدة، تصبح مثيرا يسضاف للعناصر المرجودة، أي أنها تقوم بمثابة الدافع الذي يؤثر بالمتالي في خلق وإبداع تراكيب وأبنية جديدة ملائمة. ويمكن أن يقال أيضا إن التسديب على هذا النوع من التصارين يعث لدى الفرد توجها عقليا (Mental Orientation) نحو الجدة والأصالة ، ويقوم هذا النوجه بدور الدافع لتحسين الأداء وزيادته في المواد والخبرات والمواقف الجديدة.
- 3- قد يفشل بعض الأفراد بالرجوع بالاستجابات إلى المثيرات الأصلية المولدة
 أو الباعشة ، أو أن يصل إلى تراكيب خاطئة. يمكن أن يكشف ذلك

الأساليب التي تجمل الأفراد يفشلون في تحقيق درجة من الإبداع في المواقف والخبرات التي يتعرضون لها. ومن أحمد التفسيرات لذلك أن بعض الأفراد تتكون لديه مجموعة من الافكار المترابطة ترابطا قويا وظيفيا بموضوعات تخصصه ، وأن يكون قد اعتاد على تقبلها ، وكأنها نظام ثابت مترابط من العلاقات. ويولد ذلك حالة من النبات الذهني (Mental Fixation) وهي أقرب ما تكون إلى حالة الجمود الذهني (Mental Rigidity) عا يجعل الفرد يفشل في التحول والانتقال إلى مكونات جديدة غير مالوفة.

ويرى ميدنيك أن ذلك:

يفسر النتيجة لكثير من الملاحظات التي تظهر في عالم الإبداع والمبدعين ، فهي تفسر مشلا لماذا تظهر قدرة الأصالة الإبداعية لدى الأفراد الذين لم يحضوا ومنا طويلا في الميدان الذي أبدعوا فيه، فاكثر المبدعين في جميع للمجالات هم من صغار الشباب العاملين في ميدان التخصص. والسبب هو صدم شيوع حالة الجمود، أو الشبات المذهني التي تُعدد من اكثر الحالات خطورة وهي حالة تأطير (Stereotype) التصورات عن الاشياء وفق عادات جامدة. كما أن ذلك يبرر تحذير العلماء والمنظرين من سقوط البحثين في حالة التعميم ، أو إعطاء حقائق سسهلة ، واعتبارها حتمية وجازمة لا الباطل من بين يديها ولا من خلفها، وإن ما يترتب على ذلك هو أن الجهد العلمي والفكرى سيكرس الإلغاء هذه التعميمات الخاطئة وإثبات خطأ ما تم نشره من العرص أنها صحيحة.

4- تكون الأفكار التي يتدفق بها المفكر أكثر الأفكار ارتباطا بما هو مألوف أو شائع ، ولا تكون بذلك أصيلة أو إبداعية. ويستغرق المفكر وقمتا طويلا حتى يصل إلى درجة من الإحماء الذهني (Mental Warming Up) لكي يصل إلى أعمال أو أفكار تتصف بدرجة من الأصالة والإبداع.

عزيزي القارئ، يلاحظ أن ميدنيك يحذر من حالات إدمان الموقف أو الخبرة ، وتدني حساسية الأفراد للأشياء أو المجالات التي يعملون فيها لفترة طويلة من الزمن. وقد برر ذلك بأن الافراد بمن قسفوا زمنا قصيرا في ذلك المجال يتوصلون الى حلول لمككلات مستعصية عملى الافراد مدمني الموقف والمشكلة. ويمكن أن يفسر ذلك ما يسمى بسبكولوجية العطر (Psychological Perfume) ، أي أن الفرد نتيجة يسمى بسبكولوجية العطر (psychological Perfume) ، أي أن الفرد نتيجة استخدامه لنوع معين من العطر لفترة زمنية طويلة يتوقف عن شمه أو تمييزه ويفقد

إحساسه فيه. ويسميه بعضهم بحالات التعود (Habimation) ، أو فقدان الحساسية للمواقف أو المشكلات.

3.4.3 محاوثة اوزيورن (Osborn)

تطورت فكرة هذه للحماولة من الأدب النفسي ، ولسم تأخذ صفة المسحث النفسي. وقد أُخذت فكرة أوزبورن (Osborn من مجموعة الأفكار النفسية المرتبطة في الظروف التي يوجمد فيها الفسرد. وافترض أن الإبداع ينسمو ويتطور وفق ظروف مشجعة على ممارسة التفكير الإبداعي الأصيل.

وقد تمييزت هذه المحاولة عن سابقاتها بأنها تسنبثق وتنمو وفق إطار جماعي محدود. وذلك أضاف بعدا مفاده أن العملية الإبداعية تنمسو وتتطور وفق جماعة مما أدى إلى الاهتمام بطبيعة أفراد الجماعة وما يصدرون من أفكار ، وافتراحات ، وتقويم ، وتعديل ، وتهذيب لما يطرح من أفكار.

وتوصل أوزبورن إلى أن الجماعة التي تمثل جوا سيكولوجيا ملائما لنمو وتطور الفكر الإبداعي هي المجسموعة التي يقسر فيها كل فرد القيسم الاجتماعية الإيجابية للممارسات الذهنية الإبداعية، والجسماعة التي تتسامح مع الأخسطاء، وتؤيد المفارقة والاختلاف، وتتوقف عن النقد، وتتبنى مواقف بناءة إزاء آراء الآخرين، مشجعة لأي فكرة تظهر وفق الموقف الجماعي (سليمان، 1989).

وقد عني كثير من علماء النفس ومنهم أوزبورن (Osborn) بأهمية الموقف في المجامعة واستغلال ذلك لملتدريب على الإبداع ونموه ، وسمى محاولته بأسلوب العصف الذهنى (Brainstorming).

وتستخدم هذه الطريقة أكثر ما تستخدم في المواقف التي يحدث فسيها التفاعل الاجتماعي (Social Interaction) ويتم ذلك وفق جلسات منظمة يحدد فيها الهدف أو الناتج.

لقد جاءت هذه الطريقة من أحد العاملين والمهتمين بشوون الدعاية والإعلان وهو اليكس أوزبورن (Alex Osborn) وقد ضمن أوزبورن هذه للحاولة في كتابة (Applied Imagination) وقد حاول في كتابه أن يين أن طريقته مقيدة في كثير من مجالات الحياة العملية الصناعية، والتجارية، والإدارية. ويرى أن كل من يسمى نحو تطوير قدرات العاملين الإبداعية، وحيثما يكون هناك مجال لتطوير القدرات الإبداعية فعليه أن يفيد من كتابه المتضمن لطريقته بالتفصيل.

ويحدد أوربورن الإبداع بأنه نشاط ذهني يتجمه المفكر وفقه لوضع تصورات أو أفكار جديدة ، وملائمة لمواجهة مشكلات مستعصية على الحل ، أو تبدو كذلك.

وقد تميز في توجـهه هذا عن غيره ممن اهتم بدراسة الإبداع إذ خرج بالإبداع عن التوجه نحو الأدب والفن إلى مجال الحياة العملية للختلفة من مثل :

الأدب، والفن، والإعلام، والعلم، والاختـراع، والدعاية والإعلان، وابتكار حل لمشكلة اجتماعية، حل مشكلة اقتصادية ، اكتشاف طريقة ملائمة في التعامل مع الآخرين.

وقد أشبت أوزبورن نجاح أسلويه "المصف الذهني" (Brainstorming) في المواقف المتعددة والمختسلفة لحل المشكلات ، وإبداع الأفكار. ويوصي أوزبورن كذلك باستخدام هذا الأصلوب في أي موقف يتطلب حجما كبيراً من الأفكار المساعدة على حل المشكلات والمواقف التي يخطط فيها الأفراد أصحاب الشركات لزيادة دخل الشركة.

خصائص طريقة العصف الذهنى:

عزيزي القارئ، تتسميز طريقة العصف الذهني بعدد من الخسصائص التي تميزها عن غيرها من المحاولات السابقة الاخرى وهي كالأتي :

- 1- تنطلق الطريقة من أفكار الأفراد المشاركين في أي مجموعة.
 - 2- يحظر التقييم لأي فكرة تعرض أمام المجموعة.
 - 3- تثور الأفكار وتنمو وتتطور وفق جلسات توليدية.
 - 4- يكف النقد في البداية لذلك يستبعد.
- 5- الفكرة الوليدة هي فكرة جديدة وتتصف بخصائص الحداثة والجدة.
- 6- الفكرة المولدة فكرة هشة ، ضعيفة تتطلب رعاية منذ بداية ظهورها.
- 7- الاهتمام بأي فكرة مهسما كانت سخيفة أو تافهة أو صغيرة، لأن أي فكرة لها قيمة.
 - 8- تبني العمل وفق مجموعات في جلسات فإن ذلك يطور الإبداع.

 9- الوجود في جماعة يهيئ الظروف المناسبة لإخراج عدد كبير من الافكار الجمديدة أو يمكن بلورة أفكار أصيلة لا تخرج أو لا تشولد إذا كان الفرد يفكر بمفرده.

10 - تتبنى فكرة "دع فكرك إذن يتدفق صحيحا أو خاطئا ، وتمهل من أجل إصدار الحكم، والتقويم، ومن أجل الحكم والتقويم لمواقف أخرى حينما تكون الفكرة قد ثمت وقويت..." (Osborn, 1963).

ويحدد أوربورن وبارنز (Parnes) أربعة شسروط وقواعد تحكم نجماح جلسات العصف الذهني الجمعي وهي كالآتي :

1- أن يمتنع أي فرد عن نقد أي فكرة امتناعا تاما في أثناء الجلسة.

2- أي محاولة للانطلاق يجب تشجيعها والترحيب بها.

3- ليس من المهم "كيفية" ونوعية الأفكار ، المهم أساسا "كم" الأفكار.

 4- أي محاولة لتنمية فكرة فـرد ينبغي تقبلهـا ، أو إضافة عناصر عليــها أو ربطها بنيرها من الافكار.

ويلاحظ التركيز على السكم أولا من الافكار. وذلك لو كان التركيـز قد بدأ "بالكيف" لقلّت الافكار، وتدنى عـددها، وقلت أهميتـها، وتدنى إبداعـها وهكذا يشير الأدب النفسى "إن الكم يقود إلى تحسن فى الكيف.." (سليمان ، 1989).

والآن كيف يمكن تنفيذ طريقة العصف الذهني ؟

يتحدد عزيزي القارئ طريقة تنفيذ هذه الطريقة بالآتي:

- يعرض رئيس الجلسة المشكلة دونما تفصيل.

 يختم رئيس الجلسة الجلسة بقوله: "والآن تذكروا أننا نريد كـثيـرا من الأفكار وكلما كانت الافكار غريبة ، وغيـر واقعية كان ذلك أفضل ، حاذروا من أن ينتقد أحدكم فكرة شخص آخر أو أن يقوم بتقويمها..""

وحتى تحقق الجلسة التوليدية أهدافها في الوصول إلى أفكار إبداعية أصيلة في أقصر وقت ممكن ، فإن عددا من الصفات يحب أن يتصف بها أفراد الجلسة وهي كالآتي :

- التدفق في التفكير والآراء.
- قدرة كف النقد والتقويم المبدئي.
 - تجانس أفراد الجماعة.
 - الجلوس جلسة شبه دائرية.
- إنقاص أحمد المقاعد بحيث يبقى أحد الأفراد واقمفا أو جالسا على حمافة المكتب أو متكتا على شيء.
 - أن يسود التقبل والتسامح.

وقد أظهر أوزبورن في مقالته أن التوليد الذهني ما هو إلا جزء من سيكولوجية مهمة شاملة، وهي سيكولوجية مواجهسة الازمات والمشكلات المستعصية بهدف حلها حلا إبداعيا.

وقد تنبه بارنز أن هذه الطريقة التي تتطلب كف النقد، والحكم والتقويم ضمن الجماعة التي اجتمعت؛ لكي تحل مشكلة يمكن نقلها واستخدامها في تدريب الافراد، ويمكن الحفاظ على التلقائية، وتدفق تولد الافكار الإبداعية. وإن ذلك يتفق وفهم السلوك للفرد، وفهم الذات للفرد. ويرى ماسون (Mason) أن الفرد يمكن أن يقوم بتوليد الافكار بينه وبين نفسه بقصد، وأن يؤجل تقويمه الذاتي (Self-Evaluation)، وأن يشجع نفسه بنفسه بقصد، وأن يؤجل القرصة لاكبر عدد من الافكار أن يشجع نفسه وأصالة.

أسئلة التقويم الذاتي (5)

1- ما الخصائص التي تتميز بها طريقة العصف الذهني ؟

2- كيف يتم تحديد الطريقة التي تنفذ بها عملية العصف الذهني ؟

توريب (3)

1- ما ملامح المحاولات العلمية النفسية في تدريب القدرات الإبداعية؟
1
ب
ج
2– ما الملامح المميزة لمحاولة مالتزمان في الندريب على عملية الإبداع؟
1
ب
ج
3– ما الملامح المميزة لمحاولة ميدنيك في التدريب على عملية الإبداع ؟
1
ب
ج
4- ما الملامح المميزة لمحاولة أوزبورن في التدريب على عملية الإبداع ؟
1
ب
ع-ٓ
······································

عزيزي القــارئ، أن افتــراض إمكانية بناء برامج تربوية للتــدريب على الإبداع يكمن في أن العملية الإبداعية عملية يمكن أن توضع وفق مراحل ، وأن هذه المراحل لها طبيعة خاصة ومعايير ونواتج محددة.

هذا بالإضافة إلى التسليم بأن الإبداع قابل للتدريب، ولهذه القضية وجهان. الوجه الأول التدريب على مواقف إسداعية لدى الطلبة في الحصص الصفية اليومية. أي التدريب وفق فسرات يخطط لها المعلم لمساعدة الطلبة على إبداع موقف تعلمي محدود، وفق مهمات محددة حتى يضمن المعلم تحقيق الطلبة لهذا المستوى.

1.4 تحديد الافتراضات التي تستند إليها قضية التدريب

يمكن تحديد الافتراضــات التي تستند إليها قضية التدريب وفــق فترات محدودة وهي:

- أن التدريب يجري وفق فـترات محددة، ويمكن تحديد المـهمات التي يخطط المعلم لكي ينجزها الطلبة.
 - يمكن إيصال الطلبة إلى المستويات التي يخطط المعلم لتحقيقها لدى الطلبة.
 - يمكن تحديد الخطوات التدريبية لإيصال الطلبة إلى الأهداف المرصودة.
- يمكن تحديد أسلوب الضبط الذي يضمن الاستمرار والعمل وفق خطة محددة تحت إشراف المعلم.
- يمكن تهيئة جو من التسامح بهدف ضمان مبادرة الطلبة على السير في برنامج التدريب على الإبداع بإشراف المعلم.
- يمكن للطلبة التدرب على برنامج تدريبي محدد مع الزملاء ووفق ظروف
 صفية مألوفة يشعر فيها الطلبة بالأمن والرعاية.
- يقبل الطلبة على الاعـمال التعاونية التي توصل إلى درجـات الإبداع حينما
 يتعاملون مع أصدقائهم وزملائهم.
- إن التدريب على برنامج وفق ظروف صفية ، أو مدرسية يعمل على استثارة دوافع المنافسة الإيجابية، وهو أحمد الطرق السوية التي يتساح فيهما للطلبة تأكيد ذواتهم.

- ان المدرسة التي تتبح فــرص التدريب في فترات صعبــة محددة هي مدارس تضم معلمين يشجعون أسلوب الانفتاح على الخيرات.
- إن تهيشة برامج بحارس فيها الطلبة الإبداع يشتجع الطلبة على عمارسة سلوك التماون والعمل الجماعي الذي يمكن أن يكون أحد المواقف التدريبية الحياتية التي تسهم في نجاحهم في حياتهم.
- جعل مواقف التدريب على الإبداع مواقف طبيـعية وفق ظروف صفية عادية
 ، وبذلك تتحقق فكرة أن الإبداع طبيعي يمارسه كل طالب فى الصف.
- إن تهيشة الظروف المناصبة أمام طلبة الصف لممارسة مواقف إبداعية تتبنى
 فكرة "الإيداع لكل فرد . . "
- إن نهيشة الظروف المناسبة للإبداع في فترات محددة تقتل الروتين ، وتزيد من انتماء الطلبة للصف والمدرسة.
- إن ممارسة الأعمال الإبداعية وفق ظروف صفية محددة تساعد الطلبة على
 تطوير فكرة "أن الإبداع يمكن أن يكون في أبسط الظروف ، ووفق أبسط الإمكانيات . . "
- إن ممارسة الإبداع ووفق ظروف صفية تسهم في بناء اتجاهات وأفكار إيجابية نحو الذات ، ونحو شخصية الطالب، ونحو الآخرين وخصائصهم ، ويسهم في تدريبهم على قبول أي أداء، والتسامح مع مستويات الآخرين وضعفهم وقصورهم ، وتعميق فكرة التباين في الاستعدادات والقدرات المتطورة (Developed Abilities).

عزيزي القارئ:

اما الوجمه الآخر، للتدريب على الإبداع وفق ظروف مدرسية، فمذلك يقوم على أساس أن المدرسة هي المكان الآمن الذي يقضي فيه الطالب معظم أوقات يومه، وهي المكان الذي يطور فيه الطفل خبراته، ومصارفه، وصداقاته، وتفاعلاته. والطلبة هم المجتمع الذي يتفاعل معهم طيلة النهار، وهم البيئة الاجتماعية التي يطور فيها مكانته الاجتماعية، وقيمته، ودوره، والتوقعات عن نقسه، وتوقعات الآخرين عنه.

كذلك يصوغ الطالب مستقبله داخل جدران المدرسة بما كشفسته إمكاناته ، ومناقشاته، وتحصيله، واستجابات الطلبة تجاه أفكاره وأدائه، واستجابات المعلمين سواء كانت داخل الصف أو في المختبرات والانشطة المدرسية المنظمة مثل الرحلات ، والمعرض ، والتمثيليات ، أو غير المنظمة مثل فريق الطلبة الذي يتشكل داخل المدرسة ؛ ليمارس أنشطته خارج المدرسة .

ويمكن القـول إن المدرسة يمكن أن تكون مكانا مناسبا للتسدريب على الإبداع للأسباب الآتية :

- للدرسة أحد الأماكن التي يقضي فيها الطالب أكبر وقت ممكن.
- المدرسة أحد الأماكن الآمنة التي يعمل فيها الطلبة وفق برنامج إبداعي تحت
 مراقبة وإشراف المعلمين، ومسؤولي النشاط، والمدير.
- المدرسة يمكن أن توفر المواد ، والإمكانات اللازمة الضرورية للتدريب على
 الإبداع.
- المدرسة هي المكان المناسب لممارسة التدريب الإبداعي وفق مجالات الاهتمام
 التي يكتشفها الطلبة بأنفسهم ، وإشراف المعلم.
- المدرسة هي البيئة التي يمكن أن يمارس فيها الطلبة إبداعاتهم بعيدا عن النقد،
 والسخرية، والتثبيط.
- المدرسة هي المكان الطبيعي الذي يوجد فيه الطلبة للتعلم ، والتحصيل
 والإنجاز، ويمكن أن يرتبط بذلك الإبداع أيضا.
- يمكن ربط يرامج الإبداع والمواد التحصيلية في المدرسة فتصبح هناك برامج إبداع علمية، وفنية، وأدبية (خطابية، نثرية) ورياضية . . المخ
- يمكن أن يكون الإبداع جماعيا ، ولكسن بعد توفر حالات الإبداع الفردية ، حيث تضم المدرسة جماعات الطلبة، ويذلك يمكن أن تعد برامج مدرسية للممل وفق مجموعات النشاط والمجال، بحيث يكون الإبداع على مستوى المدرسة والأمثلة على ذلك فريق كرة السلة، وفريق كرة الطائرة، وفريق كرة القدم، وأسرة الكتابة، وأسرة المسرح.

وحتى يتحقق التدريب على الإبداع وفق برنامج لا بد من تموظيف النظام التعليمي الذي يسمح بالتدريب على الإبداع. مع أنه ليس هناك أنظمة تعليمية واضحة في بناء برامج تربوية إبداعية منفذة في العالم العربي حسب علم معد هذا الفصل، إلا أنه يمكن الاجتهاد في صياغة ملامح ذلك النظام بالاعتماد على الادب النظام بالاعتماد على الادب النظام والتربوي المتوافر، والذي يتناثر في أجزاء بسيطة ووفق مناسبات عشوائية.

لذلك يرى الألوسي (1985) أن للحاولة لوضع نظام تربوي يهدف إلى إثارة الإبداع أمر ليس باليسير؛ لأن ما يعرف عن الإبداع ما زال محدودا إضافة إلى مشكلة تتملق بمحدودية وجود نماذج سابقة، لذلك قبان بناء نظام تعليمي وفقه سميبني على تصورات خاصة. ويرى أنه لم يسوافر لدينا بعد نظام تربوي يتضمن خطة شاملة ويتجه مباشرة نحو تنمية القدرات الإبداعية.

ويرى الألوسي (1985 ، ص 82) كذلك أنه يُمـكن تحقيق نظام يشــجع على الإبداع بأكثر من طريقة ، ومنها :

أولا: تدريس الإبداع على أساس أنه موضوع مستقل في برامج دراسية خاصة.

وتقوم هذه الفكرة على تصور يفترض أن الإبداع يكن تعلمه وتعليمه ، وبهذا التصور يكن أن يكون تعليم الإبداع على شكل خبرات دراسية منظمة ، وقد تم إعداد برامج مستقلة جسرى تعليمها في مستويات مختلفة من المراحل الدراسية ، وقد توصلت عدة دراسات إلى نتائج جيدة استخدمت برامج خاصة في تنمية قدرات التفكير الإبداعي ومن بين هذه النتائج الآتى:

- 1- زيادة كمية في الأفكار الإبداعية لمجموعة الطلبة التي تدريت وفق البرنامج
 الخاص، وكذلك في نوعية الأفكار.
- 2- لم تفتقسر الزيادة في نمو قدرات الإبداع لدى ذوي القدرات الذهنية العالية
 فقط، بل حدث التطور كذلك في المستويات المتوسطة والمنخفضة.
- 3- أوضحت التاثيج أن هذه البرامج تصلح في الاستخدام لذوي الذكاء العالي والمتوسط، ولا وجود لأي تأثير سلبي للعمر وتصلح لمختلف الأعمار حتى البرامج الحمسين.

ومن بين البرامج التي ذكرها الألوسي (1985 ، ص 83) الآتية :

- 1- الخيال في مجال التطبيق.
- 2- الأفكار الفنية لمعلم المدارس الأساسية في الكتاب الصفى.
 - 3- الأعمال اليدوية المبتكرة لمعلمي المدارس الأساسية.
 - 4- التعليم الجماعي.
 - 5- الألعاب والنشاطات في المدارس الأساسية.
 - 6- كتاب الفعاليات الصفية من أجل اللعب والتعلم.
- 7- دائرة معارف الفعاليات للتعلم من الروضة إلى الصف الثالث.

ثانيا : تدريس المناهج الدراسية

ويتطلب ذلك إعداد المناهج الدراسية بحيث تناسب هدف تطوير التفكير الإبداعي ، والابتعاد عن المناهج الدراسية العادية المألوفة، وحتى تحقق ذلك لا بد من تحليل محتوى المناهج الدراسية، وتحديد المفاهيم العلمية، وإضافة بعض المفاهيم التي تتطلب التحليل والتسركيب وإبداع خبرات جديدة متحدية لمستويات الطلبة ، وحتى يتحقق ذلك لا بد من اعتبار عامل التدريس الذي يعتمد على :

- ا إعادة صياغة الخبرات والمعارف التي تعرض على الطلبة بحيث تقل أساليب
 العرض السردى التلقين.
- 2- تبني أساليب وطرق تدريس تتطلبها طبيعة مهمات التـدريب على التفكير
 الإبداعي باستخدام استراتيجيات التفكير الإبداعي وفق الجلسات المنظمة.

نشاط (2)

2.4 المعالم الأساسية في تصميم برنامج التدريب الإبداعي

عزيزي القارئ، إن برنامج التدريب على التفكير الإبداعي مثله مثل أي برنامج يتبغي أن يتنضمن مجموعة خطوات أساسية. وأن منا تعنى به برامج التدريب على التفكيسر الإبداعي عادة هي مهارات التفكير الإبداعي ؛ لذلك يتمحدد الناتج الذي يتضمنه البرنامج التدريبي بالمهارات التفكيرية الإبداعية. ويمكن أن يتضمن البرنامج التدريبي للتفكير الإبداعي المراحل الآتية : [. ال بن الله المردونية ويناد السهدي

(General Objectives) الهدف المام

ويتحدد عادة بصيغة عامة يستقى مما تنضمنه الفلسفة التربوية ، ومن ثم أهداف التربية والتعليم المتضمنة للتسدرب على الإبداع، وتحقيق نواتج إبداعية من خلال المواد الدراسية، والانشطة المدرسية والصفية للخططة.

2- المجموعة المستهدفة (Target Group)

وهي التي تتــضمن الطلبــة الدين يعد لهم البــرنامج الإبداعي، وخصــائصهم الديموغرافية والتحصيلية وحاجاتهم، ومؤهلاتهم، والخبرات المعرفية المتوافرة لديهم.

3- تحديد حاجات الطلبة الذين يراد تخطيط البرنامج الإبداعي لهم (Learner) (Needs

ويتسرتب على هذه المرحلة أن يتم تحديد الحساجات وفق منا لدى الطلبة من استعدادات إبداعية عامة وخاصة. حتى يبنى لهم البرنامج الذي يلبي هذه الحاجات ؟ لأن أفضل البسرامج عادة هي التي تبنى على حساجات وقدرات واستعدادات الطلبة المبدعين.

4- صياغة أهداف خاصة بدلالة معيار (Behavioral Objectives)

تتضمن هذه المرحلة صياغة أهداف خياصة تتضمن الانشطة والاساليب التي سوف يتم التخطيط لها من أجل تحقيق تلك الاهداف للحددة والمصاغة صياغة دقيقة، وتجعل هذه المرحلة السعملية التسديبية للإبداع عملية دقيقة ومحددة ومنظمة تحكم نواتجها معايير تُعد أساسا لقبول تحقيق الاهداف.

5- تحديد المواضيع والمهمات للعمل: (Topics-Job Tasks Purpose)

تحدد في هذه المرحلة المواضيع الدراسية بالتحمديد والمهمات التي يراد ممارستها والقيام بها بهدف تحقيق الاهداف الخاصة. ويتطلب من الطلبة في هذه المرحلة ممارسة أعمال أدائية من أجل أن تتحقق الاهداف المحدده في البرنامج الإبداعي.

6- خصائص المتعلمين (Learner Characteristics)

يحدد ما لدى المتعلمين المبدعين من قدرات إبداعية عامة ، أو خاصة حتى يتم اعتبارها عند التسخطيط للبرناميج الابداعي وذلك يساعد على أن تلبي محتويات البرنامج ما لدى الطلبة من إمكانات وقدرات.

7- محتوى الموضوع وتحليل المهمات(Subject Content and Task Analysis)

وتحدد هذه المرحلة المحتويات التي يتحقق للطلبة المبدعين عن طريق التنفاعل معها الأهداف الحاصة، ويمكن أن تحد المحتويات التنويبية الدراسية وفق المنهاج المقرر لافتراض أن المنهاج المقرر همو أكثر المواد التي يتفاعل معمها الطلبة ، وهي وسيط يجدها الطلبة أكمثر ألفة، ومعرضة؛ لذلك يتعاملون مع هذه المواد كأنها مواد مألوفة يمكن أن يقبلوا محتوياتها بطرق مختلفة. وكذلك الأمر حينما يتعلق بمحتويات أدائية إذ يتطلب هذا النوع من المواد تحليل المهمات، أهدافها، وخطواتها، والنواتج التي يراد تحقيها للدي الطلبة المدعين.

8- الأنشطة التعليمية (Teaching - Learning Activities)

تتسحدد في هذه المرحلة الانسشطة التي يؤديها الطلبة بهسدف تحقيق الأهداف المحددة ، وموادها ومحتوياتها والإجراءات التي يظهرها الطلبة.

9- المسادر التدريسية (Instructional Resources)

يمكن تحديد المصادر التدريسية والمواد المساعدة ، وما يتطلبه البرنامج من مواد ، وكتسيسات ، وأجهزة ، وتجهيزات ضسرورية. وتوفيسر ذلك يهيئ الظروف المناسسية للاندماج في الخبرات والمواقف الإبداعية لتحقيق الأهداف المحددة.

10- الخدمات المسائدة (Support Services)

وتحدد كل الخدمات التي ترتبط بالمحتويات الإبداعية ، والانشطة ، والمواقف ، والمواقف ، والمواد. وذلك يمكن أن يشطلب تكافل خسدمسات العساملين في المدرسسة من إداريين ومنتجين للأدوات والوسائل بهدف تعزيز ورفد البرنامج الإبداعي بما يحتاجه.

(Learning Evaluation) تقويم التعلم

تتضمن هذه المرحلة تقديم أدلة على مدى التحسن في الأداءات الإبداعية. وهل تحققت بالمستوى الذي يحدد منذ البداية. ثم تحدد الجوانب التي تتحقق الأهداف فيها بمستوى عال، ومستوى مندن، ثم تزويد المخططين بتغذية راجعة عن مدى سير البرنامج، ومدى تحقيقه للأهداف، وتعلن التناتج بمتغيرات الطلبة ومفردات البرنامج ومدى ارتباطها. وتسجيل ما ينبغي اعتباره للتصديل والإضافة والحذف والتغيير، وذلك بهدف زيادة مناسبة تفصيل البرنامج للمجموعة المستهدفة.

ويمكننا عزيـزي القارئ، تحديد المبــرات التي تبرر مشــروع تصمــيم التدريس الإبداعي بالآتي (Kemp,1985, P. 26) :

- 1- مستوى تعلم الطلبة وإبداعهم.
- 2- كلفة برنامج التدريب على الإبداع العالية.
- 3- فترة التدريب طويلة أم متوسطة ، وما يتطلبه ذلك من كلفة.
 - 4- تغيير أساليب التدريب والتدريس.
 - 5- إشباع رغبات الطلبة في الإبداع واستغلال حاجاتهم.
- 6- الاعتماد على بيانات وأدلة مستقاة من الأدب النفسي والـتربوي في مجال برامج الإبداع.
- 7- تحديد المحتوى الذي يلبي حاجات الطلبة الذين يراد تدريبهم على الإبداع.
- 8- وجود عدد من المستخدمين يف تقرون إلى التدريب للعمل في برامج تدرب على الإبداع.
 - 9- تغيير متطلبات العمل والإعداد لهذه البرامج المتخصصة.
- 10 التسغيسيرات الضرورية في البرامج من أجل زيادة درجمة مناسبمته لمهذه المهمات والأهداف.

تھریب (4)

1- اذكر ثلاثة مبررات لبناء البرامج التربوية في التدريب على الإبداع:
1
پ-
چ
2– لماذا تعتبر المدرسة أحد الأماكن المناسبة للتدريب على الإبداع ؟
1
پ
چ

3.4 طرق تنمية التفكير الإبداعي

عزيزي القارئ، إن تنمية التفكير الإبداعي وتطويره عملية قابلة للتدريب ، وبخاصة أن الفرد يولد ، وهو مزود بإمكانات ذهنية متعددة تتضمن مختلف العمليات الذهنية ، وان الظروف البيشية الخبراتية هي التي تهيء بعض الافراد للتمنيز والتفوق وتجعلهم قادرين على استيعاب عناصر البيئة المحيطة ومتغيراتها وصياغتها وفق إطار

يساعدهم على الوصول إلى ما يسمى بومضة الاستبصار (Flash of Insight) ، وهذه الومفسة قد لا تتيسر لدى الافراد الذين يتصاملون مع المتغيرات باعتبارهم عناصر مجزأة، ويفتقرون إلى الوصول إلى تحويلات (detours) مفاجئة تضع مجموعة المتغيرات والعناصر للوصول إلى الحل أو إلى إبداع فكرة جديدة وأصيلة. (جارنز، 1989، ص83)

وتستند فكرة تنميـة وتطوير التـفكير الإبداعي إلى وجـهات نظر مـتعــددة ، اختلفت باختلاف توجهات أصحابها ومن هذه التوجهات :

(Behavioral Approach) الاتجاه السلوكي

يفترض هذا الاتجاه أن كل ما هو موجود يمكن تعلمه، وأن السلوك الإنساني في معظمه مستعلم، وأن الإبداع أحد نواتج السلوك الإنساني؛ لذا يمكن تعلمه. (woolfolk, 1990).

ويعتمد ذلك على الافتراضات الآتية:

- الإبداع يظهر على صورة سلوك (أداءات) وطالما أنه يظهر كذلك يمكن تحليله إلى أجزاء صغيرة ، والتدرب على هذه الأجزاء.
- يحكم عسملية تكرار هذا السلوك ما يـــلاقيــه الفرد من تـــعزيز ، فـــالسلوك
 الإبداعي حينما يعزز يميل الفرد إلى تكراره وزيادة احتماله.
- إن الإبداع يعتمد على التدابير التي يجريها المتعلم في الظروف حتى يتوصل إلى الناتج المرغوب.
 - لا بد أن يؤدي الفرد سلوكا أو أداء حتى يصل إلى ما يخطط له.
- إن التدابير السلوكية هي تدابير مخططة، ومنظمة، ومنتسابعة ، تم تشكيلها
 في أثناء تعلم المواضيع التي يراد الإبداع بها.
 - إن التدابير قابلة للضبط والتحكم والتفسير والتنبؤ.
 - إن الأداء والسلوك الإبداعي محكوم بنتائجه الطيبة، وهذا يبرر تكراره.
- إن الإبداع فردي ، أي أنه يتفسمن أسلوب الفرد في التحكم في المشغيرات
 المتوافرة ، ويحكمها تاريخ التعزيز الذي نشأ الفرد وتطور وفقه.

- إن الهدف من الوصول إلى نواتج أصيلة إبداعية هو تمجيد فردية الفرد وزيادة
 اعتقاده بذاتيته (Self) التي يعمل دائما على صقلها وتهذيبها.
- إن وصول المتعلم إلى ناتج إبداعي هو مـترتب مهم على ما سار فسيه المتعلم
 من خطوات، وخطط مرتبة ومنظمة.
- إن الناتج الإبداعي يتحقق إذا درست الأعمال الإبداعية بطريقة علمية ظاهرة ومحسوسة وقابلة للقمياس، ودراسة خصائصها، من أجل بناء برامج مضبوطة ودقيقة تضمن تحقيقها.
- يرتبط الإبداع بما يحققه وما يصل إليه من نواتج واعتسار هذه النواتج منسببة
 عن نجاح الإجراءات وفاعلية التدابير.

ب- الاتجاء المعرفي (Cognitive Approach)

Mental) الإبداع حالة ذهنية يمر فيها الفرد من حالة اختلال التوازن الذهني (Cognitive Mental Cognitive Mental اللي حالة التسوازن المعسرفي اللذهني (Equilibirium) .

ويفتسرض هذا الاتجاه أن الإبداع يتطلب عمليات مسعرفية ذهنية للوصول إلى تطوير أبنية مسعرفية، أو مسخططات ذهنية معرفية (Cognitive Schemmatta) يربط فيها الخسرات والمعارف السابقة على صورة علاقات، وترابطات توصل إلى الخبرات الجديدة والأصلية.

لذلك تعتبر الخبرات السابقة، والعلاقات بينها وقيمتها في استيعاب الخبرات الجديدة قضية صهمة. إذ يفترض المعرفيون أن الفرد أصام أي خبرة يمر بهما خلال عمليين معرفيين هما: عملية التمثيل (Assimilation) وهي العملية التي يستوعب فيها الفرد الخبرة الجديدة كما تسمح به خبراته الساذجة (Naive) أو السيطة، بحيث يشوهها بفهمه ويستوعبها بمعنى خاص بمعرفته وأبنيته المعرفية، وعملية المواءمة يمنى خاص بمعرفية التي يصحح فيها المتعلم خبراته لكي يستوعب الأشياء والخبرات التي يواجهها كما تقتضي طبيعة الأشياء والخبرات وحمائهمها.

وتعد عملية التمثل إحـــدى عمليات الإبداع الحام التي لا بد من توفرها؛ لانها تزود المتعلم بــخبرات، ولو كـــانـت خبرة غـــير ناضجـــة أو مكتملة ، لكنهـــا ضرورية

لعمليات الاحتضان، بينما تتطور هذه العمليات الذهنية الإبداعية بصورة أكثر وضوحا في عملية المواءمة ، أي أن الفرد يقوم بتطوير أبنيـــــنه وخبراته السابقة ؛ لكي تتفق مع الخبرات الجديدة ، وإن استيعاب هذه الخبرات على صورة أطر معرفية (Cognitive (Prameworks يساعده على اعتبار المواقف والخبرات الجديدة وفق مخططات أكمثر عمقا ، وأغنى خبرة ، وأكثر استعدادا (Readiness). وذلك يجعل عملية الإبداع تأخذ مسار التوجه نحو الإبداع (Orientation Toward Creativity) ، ويصبح ذلك جزءا من أداء الفرد وأسلوبه في معالجة القضايا والمشكلات التي يواجهها.

ويستند تفسير الإبداع وتنميته من وجسهة نظر الاتجاه المعرفي على مجموعة من الافتراضات هي كالآتي :

- 1- العملية الإبداعية عملية ذهنية معرفية.
- 2- العملية الإبداعية تتطلب من المتعلم أن يكون نشطا، ومتيـقظا، وحيويا، و فاعلا نشطا.
- 3- العملية الإبداعية خبرة تتطور نشيجة تفاعل بين المتعلم ، وما يواجه من خبرات تسهم في تطور أبنيته المعرفية ومخزونه الذهني الخبراتي.
- 4- الإبداع يتطور بإغناء البسيئة وتنظيم عمليات التفاعل بين المتسعلم ، وبين بيثته .
- 5- الإبداع عملية ذهنيــة مرهونة بالمرحلة النمائية التي يمر بهـــا المتعلم ، وتحدد مدى النواتج التي يمكن أن يصل إليها.
- 6- الإبداع يطور أبنية تتصف بدرجة من الثبات النسبي أي أن التعلم يستطيع أن يحقق المستوى الذي يريده في كل مرة يريد فيها أن يفكر تفكير إبداعيا.
- 7- إن عناصر الإبداع ليست عناصر متنحية تتاح للمتعلم عندما يستدعيها، وإنما هي جاهزة في ذهنه دائما لا يمكنه إزاحتها أو استبعادها. فالمبدع يداوم على استمرار عمليات إبداعية معرفية في كل موقف يعرض له ، ويصبح أسلوب تعلم وتفكير يتصف به.
- 8- تتطور الأصالة عن طريق تطور الأبنية المعرفية ، واستخدام العمليات الدهنبة بطريقة فاعلة ونشطة.

9- المتعلم دائما في حالة إبداع طالما أنه مر بخبرات جديدة.

10 - الهدف من الإبـداع هو الوصول إلى حالة تــوازن معرفــية تســاعده على الراحة والاستقرار والتكيف.

ج- الاتجاه الإنساني (Humanistic Approach)

يتوجه هذا الاتجماه نحو احترام الإنسان ، وتقمديره ، وتثمينه باعتباره عضوا غاليا حيث يحل. إضافة إلى النظرة الحية أنه خمير ، وينبغي توسيع وتفصيل خيره ؛ لكى يعم باقى الجوانب الاخرى في شخصه.

وقد ركز هذا الاتجاه على أهمية الذات باعتـبارها محورا مهما من للحاور التي ينبغي أن تخدمها الانشطة والخبرات التعليمية لصقلها وتهذيبها.

ويفترضون أن الذات هي محور الحبرات الإنسانية ، وأن الجهود المنظمة ينبغي أن توظف بهدف مساعدة الفرد على أن يوقق ذاته (Self-Actualization) ، ويتم ذلك عن طريق توفير الحرية ، والأمن ، لكل فرد يسير وفق قدراته ، واستعداداته ، وميوله ، ويحقق ما يصبو إليه من أهداف.

وهناك تركيبز من باديرا كلارك (Barbra Clark) في كتابسهما Optimal) لهي كتابسهما (Barbra Clark) على مفهوم الأقصى أداء، وأقصى إمكانات التعلم ، والتعلم الأمثل ، وتوفر الموهبة والإبداع لدى معظم البشر.

وكذلك يذهب بعض علماء هذا الاتجاه إلى أنه إذا ما تحققت حاجات الفرد الاساسية والاجتماعية يمكن أن يرتقي في جهوده وأنشطته ؛ لكي يصل إلى الحاجات الجمالية الإبداعية والمعرفية. وبذلك يحددون مهمات المجتمع وهي السعي لتسوفير الرفاه ، والحم، ، والحب ، والإشباع متعدد الجوانب حتى يحقق الفرد ذاته ، وحتى يحترم ذاته ضمن أنشطة مجتمعيه توفر الحرية والتفرد والامن.

وبعد عرضنا السابق للاتجاهات النفسية الخاصة بتنمية الإبداع ننتقل بك عزيزي القارئ للحديث عن طرق تنميته الإبداع وهي:

:(Attributes Listing) ذكر الخصائص 1.3.4

تفتـرض هذه الطريقة أن الأشيــاء لها صفات وخــصاتص وقد تكون صــفات وخصائص عامة تشترك فيها مع أفراد الصنف أو صفات وخصائص خاصة مميزة. وتقدم هذه الطريقة على ما توصل إليه كراوفورد (Crawford) والتي كان يحدد فيها الخصائص الأساسية للناتج أو الفكرة ، أو الشيء ، ثم تعديل كل خاصية بأكثر من طريقة بعد استعراض كل الخصائص وتعديلاتها المكنة يمكن تقويم ما تم التوصل إليه لاختيار أفضل التعليلات المقترحة تمهيدا لوضعها موضع التنفيذ. (اللديني، ص 171)

وتقوم هذه الطريقة كذلك على أساس تحديد الخسصائص الأساسية للنتاج الذي يراد الوصول إليه، سواء كانت فكرة أو شيشا. ثم تعديل كل صغة باكثر من طريقة. ويقدوم الطالب باستحراض كل الصفات والـتعــليلات المكنة، والعلاقــة بين هذه الصفات، ومن ثم تقسيم ما تم الوصول إليه لاختيار أفضل التعــليلات المقترحة من أجل تحقيقها في الواقع.

وتختلف هذه الطريقة عن طريقة التحليل المورفولوجي ، إذ أنه من خلال هذه الطريقة يكون هناك شيء مسوجود. ولكن يراد تحسينه ، أو إدخال تصديلات أو إضافات عليه ، وذلك بدون تحديد الأبعاد الرئيسة للمشكلة التي يراد الوصول فيها إلى إبداع صورة جديدة ، ومن ثم تحديد الأبعاد الفرعية (P. 1980, P. 1980. P. ومكن التمثيل على هذه الطريقة بالمثال التالمي:

يوجمد بطاقة نقسود تستخدم لسحب النقسود من البنك بطريقة آليسة ، ويراد الوصول إلى صورة جديدة لها.

المشكلة : صمم شكلا جديدا لبطاقة سحب النقود الأوتوماتيكية.

الصفات : مستطيلة ، بالاستيكية ، أحرف وأرقام نافرة ، ألوان متعددة.

الأبدال : (1) مربع، دائرة ، مثلث.

(2) معدني، رجاجي، خشيي.

جدول (1) يبين استخدام طريقة حصر الصفات

L		البدائل		
	اللون	صور الأحرف والأرقام	المواد	الشكل
	أسود	أحرف وأرقام مقعرة	معدني	مريع
	أبيض	يدون أحرف وأرقام	زجاجي مقرى	دائرة
	-	-	. خشبي	مثلث
	_	رقم مغناطيسي		-
		يظهر بالضغط		

(Checklists) القوائم 2.3.4

ويمكن تحديد نوعين من القوائم للإفادة منها في مواقف التدريب على الإبداع. قوائم من نوع خساص يستخسدم مع نواتج محددة ، وقوائم مسن نوع عام ينطبق على مواقف ونواتج متعددة.

ويمكن أن تتضمن القوائم عدة عناصر أو مكونات مثل:

** عدة استعمالات جديدة للطوب.

** عدة استخدامات جديدة لنكاشات الأسنان.

** أو سرد قوائم تتضمن إدخال تعديلات جديدة على الشيء كالتالي:

- اذكر انطباعاتك لو تلونت بشرة الإنسان.

- صف مشاعرك لو أصبح لون السماء الصافية أخضر.

- ماذا تشعر لو أن لون الماء أصبح أصفر؟

- كيف تشعر لو أن لون الشوارع التي تسير عليها السيارات أصبح أبيض؟

- كيف تشعر لو أن المياه عندما تتبخر تخرج رائحة عطرية؟

كيف تشعر لو أن ريت السيارات يمكن أن يفيد في معالجة السرطان؟
 (الدريني، 1982، ص 171)

أو الاحتفاظ بخصائص الشيء أو مكوناته مع تكبيــرها مثل زيادة الوقت، أو مدى التكرار، أو القوة أو السعة أو القيمة، أو السمكالخ.

أو تصغير بعض خصائص الشيء أو مكوناته مثل تقليل الزمن أو الإقلال من القوة أو السعة، أو القيمة، أو السمك.

أو استبدال بعض العناصر، أو الخصائص، أو المكونات من ممثل استبدال العمليات، أو الوظائف أو الإيقاع، أو مصادر القوة.

أو إعادة تنظيم العناصر والمكونات مثل تغيير التسرتيب، أو تغييسر الجدول أو الشيجة محل السبب، أو السبب محل الشيجة.

قلب الأوضاع من مـثل وضع الموجـب مـوضع السـالب، والأمـامي مكان الحلفي، والحلفي مكان الامامي (الديني ، 1982 ، ص 171).

ويمكن التمثيل على ذلك بالاتي :

(3) طريقة التقويم	(2) أسارب العرض	(1) المواد المتخدمة	طريقة التدريس
ناتج المشروع	تقديم الفكرة	خطة عمل	المشروع
أسئلة مقالية	محاضرة وشرح	طبشورة وسبورة	المحاضرة
ملخص للنواتج	تحديد المشكلة ،	مواد ، وأجهزة	حل الشكلات
أن يعرض أحد	والتوزيع للعمل	في مختبر	
الطلاب	عرض الفكرة والتوزيع	مواد ، ومهمات	التعلم في مجموعات
كمقرر	قي مجموعات		

خد مثلا لو أخذنا الطريقة التي تتصف بما يلي :

- تستخدم خطة عمل، وتستحمل للحاضرة والشرح، وتقديم ملخص للنواتج(ماذا تسميها؟).
- طبشورة ومببورة، تقديم الفكرة، عرض أحد الطلاب كمقرر (ماذا تسمي
 هذه الطريقة؟).
- مواد ومهمات ، تحديد المشكلة والنواتيج للعمل، أسئلة مقالية (ماذا تسمي
 هذه الطريقة؟)

ويمكن التمثيل على ذلك بمثال آخر :

يطلب من الطفل تسجيل عدد من المواد في عمود تحت عنوان المادة ، ثم يقدم له جدولا مـفرغا مـسجـلا في رأسه عناوين فرحية أفقية من مـثل استعسمالات ، خصـاقص ، المادة المصنوعة منهـا، مكان وجود المادة ، يعبئ الـطفل الجدول وهكذا تستخدم الورقة بمربعات مفرغة كأداة للتدريب على الإبداع.

وإليك أحد الجداول المعبأة، وإليك ما يمكن استخلاصه: حدول (2)

مكان وجودها	المادة المصنوعة منها	خصائصها	استعمالاتها	المادة
في المطعم	خشب وبلاستيك	دقيقة النهايات ورقيقة	لتنكش الأسنان	نكاشة الأسنار
في صالون الحلاقة	حديد	دقيق وحاد الآخر	لالتقاط الشعر	ملقط الشعر
في المطعم	زجاج	لامعة، نظيفة	للشرب	الكأس
في المدرسة	خشپ	لها أربعة أرجل	للكتابة عليها	الطاولة
		تاعمة الملبس	1	
في مكتب	خشب أو بلاستيك	مستقيمة، مدرجة حسب	للتسطير يها	المسطرة
الهندسة		السمك وحسب الإنش		

- نكاشة الاسنان تستخدم للتسطير بـها، وهي لامعة نظيفة تصنع من خشب،
 أو بلاستيك، وتستخدم في مكتب الهندسة.
- الكأس، تستخدم للكتابة عليها، ولها أربعة أرجل، ناعمة الملمس، مصنوعة من خشب، ويمكن الإفادة منها في صالون الحلاقة.
- ملقط الشعر، دقيق النهاية ورقيق، يصنع من بالاستيك، يستخدم للتسطير به
 في المطعم.

وهكذا تشكل هذه النواتج أحد الإبداعات التي توصل إليها هذه الطريقة.

(Morphological Analysis) التحليل المورهو لوجي 3.3.4

بوساطة هذه الطريسقة يضع الطفل آمامه الهدف، ويحاول فسهمه، ويشقعى المعلومات المتعلقة به ويستحضر الخبرات التي اختسزنت لديه في السابق، ويسأل عن المعلومات الضرورية، التي يمكن أن تساعده على إنجال إبداعه، ثم يقسوم بتقسيم المشكلة إلى عناصرها الرئيسة المستقلة، ومن ثم تقسيم هذه المتغيرات إلى عناصرها الفرعية، والفرعية إلى عناصر أكثر تفرعا، وهكذا. ويمكن تمثيل هذه الطريقة بالشكل التالى:



إن المشروع الذي يتسفمنه الشكل هو الوصول إلى عبوات لبن رائب تتصف بالإثارة والقبول وتخطف ناظري المشستري ومحببة لسلاطفال والراشدين وللجنسين مع أقل كلفة. وعن طريق مد خطوط بين كل من العناصر الرئيسة والفرعية (1) والفرعية (2). . ويمكن الوصول إلى أشكال متعددة من عبوات اللبن كالتالي:

جدول (3) يوضح الصورة والمادة والشكل لعبوة اللبن

	الأبعاد		
الملامح الفرعية (2)	الملامح الفرعية (1)	الملامح الرئيسة	عدد الصور
أخضر ومروج واسعة	بلاستيك	علبة مستطيلة	1
أخضر ومروج واسعة	سولفان	علبة مستطيلة	2
أخضر ومروج واسعة	كرتون	علبة مستطيلة	3
أخضر ومروج واسعة	قصدير	علبة مستطيلة	4
أخضر ومروج واسعة	بلاستيك	علبة مستوية	5
أخضر ومروج واسعة	سولفان	علبة مستوية	_ 6
أخضر ومروج واسعة	كرتون	علبة مسترية	7
أخضر ومروج واسعة	قصدير	علبة مسترية	8
			9
			10

ربالتالي يمكن الوصول إلى (4x4x4) = 64 شكل ومادة وصورة لعبوة اللبن.

(Synectics) تَالِف الأشتات 4.3.4

تعد هذه الطريقة إحدى الطرق الجسماعية (Group Methods)، إذ يطلب فيها إلى الطلبة العمل وفق مجموعات، على أن يهياً لهم كل ما يلزم من مواد وأدوات، وأن يهياً نهما كل ما يلزم من مواد وأدوات، وأن نهياً أيضا الظروف البيئية المناسبة من حيث وجود الفراغ ، وتسهيل تقسيم الطلبة إلى مجسموعات ، وأن يكون المشتركون في هذا النشاط لا يزيدون على 12 طالبا مقسمين إلى مجموعات. وتكون مهسمة المعلم/المعلمة عادة: منسق، ومعد، ومتابع، ومنظم، ومرشد وموجه، وموفق، ومساعد، ومعزز. ويساعد المعلم الطلبة وفق هذه الانشطة على أن يكونوا متعاونين، متسامحين، وميالين إلى الوصول إلى حلول جديدة عن طريق الاستماع والتعاون مع زملائهم، ويتحقق في هذه الطريقة ما نادى

به تورانس، ومــا لاحظه لدى طلبة المدرســة في البابان، وهو 'أن الــعمل الجمــاعي يساعد على تطوير التعلم وحل المشكلات الإبداعية لدى الطلبة'.

وكان جوردن (Gordon, 1961) هو الذي وضع الطريقة الجسماعية تألف الاشتات. ويرى أن فكرة البداية في هذا النشاط هي إعداد الآليات الشعورية التي تساعد الطالب أو مسجموعة الطلبة على استخدام كل العناصر الذهنية ، وغير العقلانية في المتفكر. وقد قام بتحليل الآليات السيكولوجية التي يستخدمها الطلبة ذوي الإبداع العسالي والذين يبذلون أقسمى جهدهم (مثل الاتعزال، والاندماج، والتأجيل، والتأمل، والاستقبلال الذاتي للموضوع). وقد بذلت الجهود في السنوات الاخيرة لجعل هذه العملية محكومة بآليات شعورية، وبإخضاعها للسيطرة والضبط، وتستخدم هذه الطريقة عمليتين أساسيتين هما:

أ – جعل غير المألوف مألوفا.

ب- جعل المألوف غير مألوف.

تشتمل العملية الأولى على استراتيجية فهم المشكلة وهي ذات مظهر تحليلي. أما العملية الثانية فتطلب من الطلاب انطلاقا جديدا، حيث يستخدمون ثلاث آليات، تتميز بالطابع التسمائلي (Analogical Type) وهي: التماثل الشخصي، والتسمائل المباشر، والتماثل الرمزي، وذلك حتى يتسنى تناول المشكلة ومعالجتها تناولا ومعالجة جديدين بهدف الوصول إلى نظرة جديدة على عوالم، وأشخاص، ومشاعر، وأشياء وجدت في القديم. وحين يتم ذلك، يتوصل إلى استبصارات جديدة توحي بحلول إبداعية مع درجة عالية من البساطة تتناسب والمتغيرات والابدال المستعملة. والتماثل الشخصي هو: تصور المشاعر اللماتية إذا أحل المرء نفسه محل علية الصفيح أو الرافعة موضوع المناقشة. وعسملية تشبيه الأورغ بالآلة الكاتبة هو مثال على التماثل المباشر. ومن أغنى مصادر التمثيل المباشر التشبيهات البيولوجية على وجه الخصوص.

التماثل الرمزي: يقرر تضمينات كلمة مثل استخدام عبارة "الرغبة المتمركزة" لكلمة هدف أو عبارة قاطع معتمد لكلمة "سقاطة".

وفي هذه الطريقــة يستــحث الخيــال، وتزداد أهميــة قدرة اللـَـهن على ممــارسة اللعب، وتشط أي محاولة تجري من أجل التقويم السريع أو الانتقاء.

وعلى الرغم من أن طريقة تآلف الأشتات (ويسميها بعضهم بالطريقة التوليفية) لبست متتشرة، ولا يشيع استعمالها كما هو الحال في الأساليب الأخرى، إلا أنها تتميز بدرجة عالية من الفائدة في حل المشكلات حلا إبداعيا، لأن فيها محاولة أكثر انتظاما وتحديدًا لاستخدام الأحوال السيكولوجية والانفعاليـة، ويعتبــــ هذا بما يميز العملية الابداعية (فوس، 1972 ، ص 200).

ويلاحظ في هذه الطريقة أنه:

1- يتم تشجيع الطلبة المشتركين علي جمعل جميع العناصر الغريبة في المشكلة
 عناصر مالوفة لهم.

2- يطلب إليسهم النظر إلى المشكلة وعناصرها ، وكمانها عناصس غريبة جدا عنهم وليست مألوفة. وأن ينظروا إليها من وجهات نظر أخرى مختلفة عما كانوا قد خيروه في المرات السابقة.

 3- يتم تدريب الطلبة المشتركين في حل هذه المشكلة على استخدام أدوات معينة تساعد على الحل.

4 يشجع الطلبة على استخدام التشييهات ، والتسماثلات القياسية (أي التشابهات الجزئية التي ترجد بين ظاهرتين مختلفتين).

فقي حل لمشكلة المعازن في المدرسة، يستعرض ما تقوم به كاتنات حية مثل الحيوانات الصغيرة: النحل، أو السنجاب، أو النمل، أو عناصر أخرى مشل مخازن الأحلية، أو مصانع السيارات، في عملية تخزين الأشياء. وبعد إيجاد العلاقات، والتشابهات الجرئية، والارتباطات بين هذه العناصر أو المكونات، يتعلم الأطفال مواءمة أفكارهم، وجعلها مألوفة لتساعدهم على الوصول إلى حل المشكلة التي هم يصدها.

كما ويفترض جوردن أنه يمكن زيادة الإبداع إذا تم فهم العمليات السيكولوجية التي تتضمنها. وتتسضمن هذه الطريقة فكرة التركيز على العناصر الانفعالية العاطفية أكثر من التركيز على الناحية الذهنية. وقد استخدم أصحاب هذه الطريقة عدة ألعاب مثل:

- 1- العب بالكلمات والمعاني وبالتعريفات ، فكلمة افـتح أدت إلى إبداع ما يسمى بالفتاحة.
- 2– العب بالمبادئ العلمية وادرس حسبودها ، وتصور أن الماء يندفع من أسفل إلى أعلى، ساهم في الوصول إلى أسلوب يعسرف باسم "افترض أن Just Suppose" لتنمية وتطوير الإبداع.
- 3- العب بالاستعارات والستشبيهات والكنايات مثل حسركة اليد التي أدت إلى إبداع أداة الحفر (الحفار). (المدريني ، 1982 ، ص 173).

كما توصل جوردن إلى مسجموعة من الخطوات يمكن السير فسيها للوصول إلى عملاج أو حل أي مشكلة ، ولتمطوير الإبداع لدى للجمموعة ، وتتمضمن هذه الخطوات:

- 1- ضع المشكلة كما هي.
- 2- حلل المشكلة ، وميزها ، وناقشها مع خبير ، لكى تجعل الغريب مألوفا.
- 3- يقول أفراد المجموعة بصوت عال ما لديهم من أفكار تخطر بأذهانهم ، مما
 يساعد على زيادة فهم المشكلة بجوانبها المختلفة ، أو جوانبها الفرعية.
 - 4- اختيار إحدى المشكلات كما فهمت.
 - 5- إعادة صياغة الشكلة كما فهمت.
 - 6- طرح أسئلة تحتاج إلى الاستعارة والتشبيه والكناية للإجابة عنها.
- 7- اختيار مثال من بين الإجابات وفحصه ، ليبين مدى ما يتضمنه من حقائق وتأملات.
 - 8- استخدام نتائج الخطوة السابقة ، وفحصها جيدا للوصول إلى الحل.
 - 9- إذا لم يتم التوصل إلى حل جديد ، تعاد الخطوات من البداية.

أسئلة التقويم الذاتي (6)

- 1- مــا الاختـــلاف بين كل من طريقــة ذكر الخــصائص ، وطــريقة التــحليل المورفولوجي؟
 - 2- لم تعتبر طريقة تآلف الأشتات من الطرق الجماعية؟

5.3.4 العصف أو التفتق الذهني Brainstorming

يرى المعرفيون أن ازدحام المعلومات والخبرات في أذهاننا يؤدي إلى كف بعض الأفكار والحيلسولة دون ظهورها بالإضافة إلى كوننا أفسراداً واعين ونشطين ومنظمين لجراتنا ، لذا كثيرا ما نخضع أفكارنا للنقد ، وهذا ما يمنع ظهورها إن هذه المعيقات التنظيمية تحول دون ظهور أفكار إبداعية لدينا ، وكذلك لدى أطفالنا وطلابنا.

(Grasha,1983,P.401) (Osborn, 1957) من الباحثين (Torrance and Myers, 197) ، أنه إذا مــا سمح للذهن بــأن يطلق العنان في حل

المشكلة ، فإن الانكار تتدفق دونما كابح ، ويغض النظر عن مدى تحققها. والمبدأ في ذلك هو "فكر الآن ثم قيم وتحقق فيما بعد" وقد طور بارنز وميدو (parnes and ذلك هو "فكر الآن ثم قيم وتحقق فيما بعد" وقد طور بارنز وميدو Meadow, 1963 هذا التكنيك إذ استخدما مسجموعة من الأفراد يركزون على حل إحدى المشكلات ، بحيث يتوصلون إلى عدد كبير من الفروض دون إعطاء أي أهمية لقيمستها وفاعليستها، ويؤدي هذا الشفاعل الذهني بين الافكار المتقاربة والمختلفة في المستوى إلى تزايد الافكار المبدعة، ويأكثر عا تقود إليه الطرق التقليدية لحل المشكلة.

وقد أمكن تجرب هذه السطريقة (التفتق اللهني) على طلبة المدارس الابتدائية في الولايات المتحدة، وذلك بتجميع الأطفال حول مائدة وتقديم مشكلة مفتوحة النهاية، ليس لها حل واحد صحيح، تم تسجيل الأفكار التي تم توليدها على شريط تسجيل دون أي تدخل من جانب المعلمة/ المعلم بأي شكل، ثم تحت مناقشة هذه الأفكار في نهاية الجلسة ضمن مواضيع مثل:

- مدى إمكانية تنفيذها.
 - فعاليتها.
 - قيمتها.
- مدى انتظامها وفق مجالات حل.

وقد تم التركيز في هذه الجلسات على الطلاقة الفكرية (Ideational Fluency) دون خوف من التدخل والاستهزاء من جانب المعلم/ المعلمة أو الرفاق. ومن المهام الرئيسسة التي يجب توافرها لتطبيق هذا الاسلوب مع الطلاب : - جمع وثائق وأحداث، وإعطاء تلميحات تمثل متطلبات التجديد (تشيلد ، 1983 ، ص 238).

رلهذه الطريقة أهمية لدى المعلمين والمصلمات، فهي تتييح لهم تتبع وتدفق، وطرق سير الفكرة أو الأفكار في أذهان الطلبة، كما وتعطيهم فكرة عن الاتجاهات التي يذهب إليها الأطفال عند معالجتهم لمشكلة أو لموقف غير محدد أو بدون ضوابط، كما وتساعدهم على معرفة مستريات المخزون الذهني، وأساليب معالجات الطلبة للأفكار التي لم يعدوا ولم يستعدوا لها ويسميها بعضهم "اللحظات الذهنية الطلبة للأفكار التي لم يعدوا ولم يستعدوا في كثير من الأحييان المواقف في الحياة الدومية العدد الكبير من المشكلات العدير من المشكلات التي لا تتيع لهما أن يعطياها وقتا للتفكير، أو لتنظيم الفكرة وتقليبها.

إن هذا التفكير يطور أساليب التجول الذهني اللمحي السريع لدى الطالب. ويعكس مستويات معالجت الذهنية . . . وهذا يؤدي إلى عملميات تنظيمية تكيفية سريعة.

وقد تسوصل دي بونو (De Bono, 1967, 1968, 1969) عن طريق السعاب المجمدوعات في قداعدات الاستقبال (Collection of Parlour Games) إلى أن الاستدلال المنطقي المتنابع لا يعد دائما الأسلوب الاكثر فاعلية، أو الطريقة النموذجية للوصول إلى الحل. إذ يرى أن السير في الحل خطوة وراء خطوة يمكن أن يبعد أذهان الأشخداص عن إمكانيات التسجريب، وفي هذه الحدال يمكن أن يضيع الطرق الاكشر فاعلية في الوصول إلى الحل.

والمثال على ذلك هو مىثابرة الطلاب والفنيين للمختلفين الذين يعملون أذهانهم في استخدام طريقة محددة لحل مشكلة أو مسألة، ولفترة طويلة، وفي النهاية يكتشف أنه بهذه الطريقة لا يستطيع الوصول إلى الحل، وكم يكون ذلك مخببا لثقته في خبرته ومعرفته.

وقد حدد أوزبورن (Osborn) مبدأين أساسيين ، وأربع قــواعد لاستخدام هذه الطريقة. أما المبدآن فهما (الدريني ، 1982):

1- تأجيل إصدار الأحكام على الأفكار:

إذ يرى أوزبورن أن التفكير يتضمن استخدام العقل الحصيف (Judicial Mind) ذلك العسقل الذي يقوم بعسمليات ذهنية مشل: التسحليل، والمقارنة، والاختبار، والتعسيم، ويتسضمن أيضا العقل المبتكر (Creative Mind) والذي يشتسمل على عمليات ذهنية مثل: التصور، والتسخيل، وتوليد أفكار جليدة. ريفسترض أن العقل الحصيف يضم حسواجز وقيودا يقيد فيها سيلان الافكار لدى العقل المبتكر، ويمكن التخلص من هذه القيود باستخدام المبدأ الذي يشار إليه بعمليات الكف، وتأجيل إصدار الاحكام، ثم الافكار المتدفقة.

2- حجم الأفكار وعددها يزيد من رقيها:

وقد صاغ أوزبورن هذه القــاعدة متبنيا مبادئ المدرســة الترابطية Associative) (Theory التي تفترض أن الافكار هي ســلسلة من مجموعة الروابط التي تم ترتيسبها في شكل هرمي، وتزداد فيها احتمالية ظهور الأفكار الأكثر أُلفة وشميوعا وانتشارا، ولذلك، وحتى يتم الوصول إلى أفكار غير عادية؛ إبداعية، وأصيلة ينبغي أن تزداد كمية الأفكار التي تعرض وتتدفق.

وقد توصل أوزبورن إلى أربعـة أساليب يمكن عن طريقهــا الوصول إلى حلول إبداعية للمشكلات وهي كالتالي :

أ - استبعد نقد الأفكار بمجرد ظهورها، بل أجلُ إلى أوقات متأخرة.

ب- انطق كل الأفكار التي تخطر على ذهنك مهما كانت غريبة، لأن أصالتها
 تكمن في غرابتها.

 ج- تشجع على إبراز المعدد الأكبر من الأفكار المتدفقة، واعمل على زيادة أصالة الأفكار وعلى زيادة عددها.

د - انشئ روابط بين الأفكار بطرق مختلفة ومتصددة بهدف الوصول إلى
 الأفكار الإبداعية الجديدة.

مثال:

افترض أنك مدير مصنع ، وأن من جملة ما ينتجه المصنع نكاشات الاسنان ، وأنك تريد أن تزيد من تسويق هذا المنتج . . . فكيف يمكسن زيادة التسويق عن طريق استخدام استراتيجية النفتق الذهني(Brainstorming) ؟ (Grasha, 1983, P:400) ؟

استراتيجية الحل:

1- اكتب أكبر عدد ممكن من الأفكار في وقت محدد.

2- لا تسل عن مدى مصداقية هذه الأفكار.

3- تجنب النقد أو الترداد للأفكار الجديدة حتى تدونها في الوقت المحدد.

5- احذف في النهاية الأفكار التي تشعر أنها غير قابلة للتطبيق.

6- اختر حلين أو ثلاثة حلول ترى أنها أفضل الحلول للمشكلة.

جدول (4) يوضح نتائج تطبيق طريقة التفتق الذهني

وقــــد كــانت الإجــــابات أر الحلــول أو الأفكار التي ذكـــرت ,Grasha) (1983,P:4045 في مثال نكاشات الأسنان كالتالي :

- نكش الأسنان.
- بناء ألعاب أطفال.
 - -- التقاط الطمام.
- تنظيف الفتحات الصغيرة.
- تنظيف الفتحات الصعيره.
- وضع قطن على آخرها وتنظيف الأذن.
- أسلحة للدفاع عن الذات.
- تعبئة الشقوق في الجدران ، ومن ثم دهنها.
 بناء هبكا, طائرة ألعاب.
 - تثبيت المنشورات على لوحة الإعلانات.

 - استخدامها في تصميمات هندسية.
- بناء أشكال مختلفة ، ولوحات متعددة ، وبصور متعددة بعد تثبيتها بصمغ.
 - لعبة الالتقاط بدون أن تحرك عودا آخر.
 - بناء ألعاب من السفن.
- عمل مؤشر (Book Masrker) يستعمل لتحديد الصفحة التي وصلت إليها عند الانتهاء من القراءة.
 - تستخدم لتمثيل الخطوط الملونة على أشكال مجسدة.
 - تشكيل أحرف ، وتشكيل لعبة الكلمات المخربشة.
 - التقاط الديدان أو الحشرات الميتة عن الأرض.
 - أداة تنظيف غليون.
 - للتخطيط.
 - للعلاج الطبيعي على الطريقة الصينية.
 - فتح البثور.
 - التقاط ألشواء. .
 - التقاط الفواكه المقطعة.

3- استراتيجية الأفكار البديلة Alternative Idea Strategy

تعرض المشكلات التي يراد حلها ، ثم يختار البديل المناسب للحل، ويعاد هذا الحل إلى المجمعوعة التي توصلت إليه كموضوع للتفكير فيه ، وإخضاعه للبحث والتجريب ، ويطلب إلى المجموعة أن تنقسم إلى مجموعات يحدد فيها موقفان هما: إما موقف الموافقة . ويطلب إلى المجموعة أيضا تحديد ربط الموافقة أو المعارضة بمتغيرات أو معايير . ويتم في النهاية الوصول إلى جدول يضم المعايير المتعلقة بالمشكلة مربوطة بموقف الموافقة والمعارضة .

ويمكن عـزيزي الـقــارئ للمــعلم تدريب الــطلبــة على التــفـكيــر وفق هذه الاستراتيجية، بالخطوات التالية:

- يقوم المعلم بكتبابة الحلول المقترحة التي تم الوصول إليها في إحدى
 الاستراتيجيات السابقة، على السبورة.
 - يقسم الطلبة إلى مجموعتين لا تزيد كل مجموعة على خمسة طلاب.
- توضع أمام كل منجموعة صحيفة موازنة لتنقييم الأفكار البديلة وتنتضمن الورقة جدولا يحتوى على ثلاثة أقسام: يتضمن القسم الأول من الجدول المعالير المتعلقة بالبديل، ويتضمن القسم الثاني من الجدول الموافقة، وقد خصص الجزء الثالث من الجدول للمعارضة.
- يطلب إلى كل مجمعوعة من الطلبة اختيار أحمد الأبدال ومعالجته وتحديد أسباب المرافقة لاختياره وأسباب المعارضة ، ويمكن تغيير ذلك، بحيث يعمل جزء من المجموعة على أسباب الموافقة. بينما يعمل النصف الاخر من المجموعة على أسباب الرفض.
- يطلب المعلم من كل مجموعة تخصيص ممثل لسها ؛ ليعرض أسباب الموافقة
 ، وعمثل آخر؛ ليعسرض أسباب المعارضة ، وليسقوما بعرض نتائج بحشهما
 أمام طلبة الصف.

مثال :

افترض أنك مدير مؤسسة ، وتشعر بأن مرؤوسيك بحماجة للتطوير المهني. البديل لحل هذه المشكلة : إرسال الرؤساء إلى دورة خارج البلد.

جدول رقم (5) يمثل ما يمكن الوصول إليه من حلول باستخدام استراتيجية الحلول البديلة

المارضة: تكاليف باهظة	الموافقة: فوائد أرياح	المعابير المتعلقة بالشكلة	الرقم
موظف بديل، ما سيتم الاقتقار لد	إضافات : إنجازات		
		الأمور المالية: فوائد، تكلفة	1
		أمور سيكولوجية: فوائد،	2
		حسنات تكلفة	
		الموعد	3
		تقبل الفكرة وتقبل الأخرين للفكرة	4
		الآثار الحسنة والسيئة على مشاعر	5
		الآخرين	
		حب الآخرين للفكرة وكراهيتهم لها	6

4- الحل الإبداعي للمشكلة (Creative Problem Solving)

وقد توصل أوزبورن إلى هـذه الطريقة وطورها ، ثم قام بتـفصيلها بارنس ، الذي يرى أن هذه العـملية الإبداعية تتطلب الملاحظة، والمصالجة، والتقييم. كـما تتطلب هذه الطريقة أن يكون الأفراد من ذوي الحساسية لما يحدث من حولهم من مشكلات. ويرى الدريني (1982) أن الفرد عندما يواجه مشكلة ما فإنها في البداية تكون غامـضة، ويكون عليه أن يوضـحها ويدريها، وأن يستحضر في ذهنه كل ما يتعلق بها، إلى أن يصل إلى حلها، حيث يكون قد مر بالمراحل التالية :

1- إيجاد الحقائق Fact Findings.

2- الكشف عن المشكلة.

3- الكشف عن الفكرة.

4- الكشف عن الحل.

-5 تقبل الحل.

وتسمى هذه الطريقة أحيانا بالنموذج الاكتـشافي لحل المشكلة Heuristic or) (Working Backward ، وهي تسير وفق خطوات تنفيذية محددة، كالتالي:

1- مواجهة أعضاء الجماعة بموقف غامض أو مشكلة محيرة.

2 تعرف المشكلة الحقيقية، وذلك بالبحث عن الحقائق المرتبطة بالمشكلة، ثم
 استخدام الخليط الأولي – من الحقائق التي جسمعت – في إعدادة تحديد
 المشكلة وصياغتها.

 3- وضع بدائل متعددة لحل المشكلة، وهنا يجب استخدام قواعد ومسادئ أوربورن ، التي عرضت في طريقة التفتق الذهني.

4- تقييم الأفكار والحلول وذلك باستخدام محطات موضوعية كمالتكلفة ،
 والزمن اللازم ، والنفع والتقبل الاجتماعي.

5- الإعداد لوضع أفـضل الحلول موضع التنفـيذ ، وهذا يستلزم التـفكير في
 العوائق التي ستواجه التنفيذ، ومتطلباته والنتائج المترتبة على التنفيذ.

ويفترض الدريني (1982 ، ص 176) أن هذا الأسلوب يعمد إلى التأثير في الخصائص الذهنية لاعضاء المجموعـة لإزالة ما يعوق إبداعهم ، ولتنمية ما لديهم من قدرات واستعدادات.

مثال:

ويمكن استخدام هذه الطريقة في تدريب الطلبة على تفكير حل المشكلة الإبداعي، على أن تحدد البدائل في الإبداعي، على أن تحدد البدائل في البداية، ويطلب إلى الطلبة التفكير في الحلول الفرعية للبدائل، ويحدد لهم عدد البدائل في كل مرة إلى أن يصل الطلبة في النهاية إلى تحقيق المهارة التي يراد التدرب عليها. وفي هذه الحالة تعطى صحيفة تنفيذ الحل الإبداعي للمشكلة، بحيث تتضمن فقط المشكلة، وتحدد فيها خانات الحل الإبداعي وعددها، دون ذكر أي بديل، أو أي حلول فرعية للبدائل. وتحتاج هذه الطريقة إلى تدريب وإعداد (Whimphy, 1980, .

جدول (6) يوضح مثالا على الحل الإبداعي للمشكلة



(5)	تواس

1- اذكر مميزات طريقة ذكر الخصائص الإبداعية :
1
ب
ج
a
2- اذكر خصائص طريقة القوائم الإبداعية :
ب
ج
3- اذكر خصائص التحليل الموروفولوجي :
ب
چ- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4- اذكر خصائص تآلف الأشتات :
1
ب
چ⁻
3
5- اذكر خصائص العصف أو التفتق اللهني باعتباره طريقة للتدريب على الإبداع:
1
بن
ج
3
<u>-</u> a

أن البرامج التربوية المستذامة

عزيزي القارئ، سبق أن ذكرنا أنه يمكن التمدريب على الإبداع وأن ينفذ وفق طريقتين:

- أن تحدد مواد، وأنشطة، وصواقف خاصة يدرب فيها الطلبة على مهمات إبداعية ، وتحدد فيها فترات زمنية.
- 2. أن تعد المواد والمواقف والانشطة التسدييسية على الإبداع ضمن المواد التدريسية المنهجية المقررة، وبـذلك يمكن تدريب الطلبة على تعلم الإبداع وعمارسته وفق المناهج الدراسية ووفق الحصص الـمفية، وذلك يتطلب إعداداً كافياً لدى المعلمين في المباحث المختلفة، ولا يتطلب هذا الإجراء إضافة مواد دراسية، أو تخصيص فترات صفية إضافية.

وينصب اهتمام برامج التدريب كما يفيد الأدب النفسي والتربوي على تدريب القدرات الإبداعية وملاحظة نتائجها في شخصية وسلوك المتعلم. وقد حدد عبدالستار ابرهيم (1985) محاولات تدريب قدرات التفكير الإبداعي في ثلاثة محاور وهي :

الأول :

يقوم على أســاس حث المتعلم أو المتـــدرب ودفعه لإعطاء اســتجـــابات متكررة ومتنوعة على مثير واحد.

الثاني:

يستند على أساس حث المتعلم أو المتسدرب على الربط بين الأفكار المتعــارضة والمتناقضة.

الثالث:

يقوم على أساس إثارة الأفكار الإبداعية في مسواقف تفاعل اجتماعي تخلو من النقد أو التقييم.

ويفيد الأدب النفسي التربوي كما جاء لدى تورانس (Torrance, 1972) أنّ الإبداع يكن تعليمه وتدريه. . " ويتنضمن الأدب النفسي والتربوي صدداً من البرامج التربوية في التدريب على الإبداع (Mansfield, et al.,1978,P:518) يتم التركيز في هذا المجال على البرامج الآتية :

- برنامج التفكير المنتج.
 - برنامج بیردو.
- 3. برنامج مايرز تورنس.
- 4. برنامج التدريب على الحل الإبداعي للمشكلات.

وإليك تفصيلا لهذه البرامج :

1.5 برنامج التفكير المنتج Productive Thinking Program

يتسبع هذا البسونامج استسراتيسجة التحليم المبسومج اللطاقي Coavington,et) (al,1974 . وقد صسمم البونامج لطلبة الصسفين الخامس والسادس الاساسسيين بهدف تحقيق ما يلي:

1.1.5 ما يحققه البرتامج

- تدريب الطلبة على أداء المهارات العامة لحل المشكلات بهدف تحسين قدراتهم الإبداعية في حل المشكلة ضمن مواد مجددة.
- ب- تعديل اتجاهات الطلبة العامة نحو عمارسة عملية التفكير بصفتها عملية وناتجاً تعلمياً.
- وقد أمكن تحـديد بعض الأهداف القرصية التي يمكن أن تحقق مسن تطبيق هذا البرنامج جراء تدريب الطلبة على المهمات الإبداعية ، وهي كالآتي:
 - تطوير اتجاهات إيجابية نبحو ممارسة التفكير الإبداعي.
- تنمية الثقة بالنفس لدى الطلبة وتشجيعهم على ممارسة عمليات ذهنية
 صغيرة.
- تدريب الطلبة على زيادة فترات المثابرة ، والتي تتطلب الاستمرار على
 العمل الأطول فترة ممكنة.
- تدريب الطلبة على ممنارسة المُناط فكرية محمدة تنمي وتطور الشفكيسر
 الإبداعي.
- تدريب الطلبة عـلى ممارسة بعض العادات الفكرية الرئيـــــة لتطوير التــفكير الإبداعي.

- مساحدة الطلبة على تبني فكرة مسهاجمة المشكلة ، ومسهاجمة الخطأ ،
 والانتصار على الفشل ، والسيطرة على المعيقات.
 - تدريب الطلبة على مهارة المهمات الفرعية كالآتى :
 - * تحديد المشكلة بكلماته الخاصة.
 - التخطيط للطريقة والأسلوب اللذين تعالج بهما المشكلة.
 - * ترتيب وتقييم الأفكار الكلية المتعلقة بحل المشكلة.
 - * اختبار الأفكار المتاحة لديهم عن المشكلة موضوع المعالجة.
- تدريب الطلبة على ممارسة التفكير بطريقة أكشر مرونة وطواعية لمتطلبات المشكلة وعناصرها (درويش ، 1983).

2.1.5 محتويات البرنامج

عزيزي القارئ تضمن برنامج التفكير المتنج (15) موضوعا، ويتضمن البرنامج هذا اللغز هذا اللغز التفكير بهذا اللغز بنا المؤضوع سرا كامنا في قصة خيالية، ويطلب فيه إلى الطلبة التفكير بهذا اللغز بساعدة المعلم الذي يقدم لهم بين الحين والآخر بعض المنبهات (Cues) التي يمكن أن تساعدهم في مسار الحل. وقد روعي في البرنامج أن تكون المادة مشدوقة، مشيرة لنفكير الطلبة بما نقدمه من صدور كاريكاتيرية، ملونة، ذات حجم مناسب للطلبة، ومشيرة لدافع حب الاستطلاع لمديهم. وتتصف بإثارة الدوافع الداخلية لدى الطلبة للتفاعل مع المواد بحيوية ونشاط.

ويتضممن البرنامج كذلك أدوات التقويم المناسبة. ويركز على نواتج التمفكير المتباعد (Divergent Thinking) ، والذي يتضمن عادة سعي الطالب إلى إبداع أشياء جديدة لم تكن موجودة في الاصل أو لا تداخلات لها من قبل.

وقد حقق البرنامج بعد تطبيقه في مواقف تدريبية وتجريبية مختلفة نتائج وفوائد تربوية متعددة ومنها:

- تقدم واضح لدى الطلبة في مهارات حل المشكلة.
- زيادة درجة الاحتفاظ بالحبرات المتاحة ونقلها لمواقف أخسرى جديدة ، أو
 مشابهة مما زاد من تفعيل هذه الحبرات.
 - زيادة فاعلية الطلبة وحيويتهم لتحقيق الأهداف المحددة.

(The Purdue Creative Thinking Program) برنامج بوردو 2.5

وقد عمل على تصميم هذا البرنامج عدد من المدرسين فسي جامعة بوردو (Purdue) في ولاية أنديانا في الولايات المتحمدة (Feldhusen, et.al.,1978). وقد صمم البرنامج لطلبة الصفوف الأساسية من الصف الثالث حتى الصف الخامس، وقد هدف البرنامج إلى (زيتون ، 1978 ، ص 76) :

 أ. تنمية قــدرات الإبداع المتمثلة في القدرات الإبداحـية ، الطلاقة والمرونة ، والأصالة، والتفاصيل.

ب. زيادة ثقة الطلبة ، فيما يمتلكون من قدرات إبداعية.

ج. دعم وتعزيز الاتجاهات الإيجابيه لدى الطلبة نحو ممارسة التفكير الإبداعي
 في المواضيع والمجالات للختلفة.

تألف البرنامج من (28) مــوقفــا مســجلا عــلى أشرطة كـــاسيت ، وكـــراس تدريبات. ويتضمن كل موقف من هذه المواقف ما يلي:

 معلومات خاصة عن التفكير الإبداعي مع التركيز على أهمية الإبداع وفاعليته. وتتراوح المدة الزمنية من (3-4) دقائق.

 معلومات تتضمن قصة تاريخية حول علماء، أو أشخاص مبدعين أو مكتشفين، أو رعماء سياسيين، وتتراوح المدة الزمنية بين (10-12) دقيقة.

وقد أجرت نادية شريف (Sherief, 1978) دراسة كانت تهدف فيها إلى دراسة أثر تدريب الإبداع والجو الصفي والاسلوب المعرفي في قدرات التفكير الإبداعي على الطلبة المصريين في المرحلة الاساسية. كذلك هدفت إلى تقصي أثر الجو الصفي ، والاسلوب المعرفي، في فاعلية المواد التعليمية المتضمنة في الدراسة.

وقد توصلت الباحثة إلى النتائج الآتية :

- إن برنامج بوردو للتدريب على الإبداع ذو فاعلية في زيادة قدرات التـفكير
 الإبداعي لدى الطلبة.
- إن الجو الصفي الذي يتم فيه التدريب على التفكير الإبداعي جو يتسم بالمرح والتسامح.
- إن الجو الصارم يكون فيه الطلبة أقل فاعلية وقندة على مجارسة التنفكير
 الإبداعي.

 إن معاملة المعلم الحسنة ، واحترام قدرات الطلبة تسهم في تحسين قدرات الطلبة على عارسة التفكير الإبداعي.

3.5 برنامج مايرز- تورانس (Myers-Torrance Workbook)

كان تورانس من أوائل المفكرين والباحثين في مجال الإبداع. وقد كان أول من نبه إلى إمكانية التدريب على الإبداع. وقد بدأ دراساته في جامعة اثينا (Athens) في ولاية جمورجميا الاسريكية. وقد حاول وضع أدوات للمكشف عن الإبداع وربطه بأسلوب التفكير والإبداع، ودرجة السيطرة الدماغية وارتباطها بالتفكير الإبداعي.

وقد تضمن برنامج مايرز وتورنس كراسا يضم مجموعة من التدريبات العملية تتطلب أنشطة ذهنية تفكيرية خيالية ، وبمارسة عمليات تفكير متنوعة ، وكان يتبع كل موقف بمجموعة من التدريبات والاسئلة التقويمية للمهارات التفكيرية الإبداعية.

وقد توصل مايرز وتورانس إلى أن برنامجهم التدريبي يُعد ذا قيمة في التدريب على النفكير التعريفي اللفظي لدى طلبة المرحلة الأساسية .

4.5 برنامج التدريب على الحل الإبداعي للمشكلات

بداية عزيزي القارئ نستعرض استراتيسجية حل المشكلات الإبداعية قبل تفصيل برنامج التدريب على الحل الإبداعي للمشكلات ، لأن فهم هذه الاستراتيجية يساعد مصممي البرامج على بناء برامج مختلفة معتمدة على هذه الاستراتيجية خاصة ، وأنها تستند إلى أسس التفكير ، وتوصل إلى حلول إبداعية في كل موقف جديد يواجهه المتعلم.

1.4.5 استراتيجية حل المشكلة الإبداعي

(Creative Problem - Solving Strategy)

إن الاستراتيجية عموما هي أسلوب يمكن ألاً تضمن باستحدامه الوصول إلى الحل ، ولكنه يعمل بوصفه موجهاً في عـملية حل المشكلة (Gick, 1986, P:100) ففي مادة الجبر يقوم المتعلم غالبا بجعل السعناصر التي في الجهة اليسمنى ، وكذلك عناصر الجهة اليسرى كما هي في المثال التالي:

$$100 + \omega 4 = 10 + \omega 5$$

جد قيمة (س) الاستراتيجية في هذه المسألة هي :

5س -- 4س = 100 -- 10

مجهول = معلوم

س = 90

وتلاحظ أن الاستراتيجية في مسألة الجبر تتحدد بموضوع محدد هو الجبر. بينما تعتبسر بعض الاستراتيجميات الأخرى أكشر عمومية ، ويمكن أن تطبق في مجالات متعددة ومختلفة.

إن تغتيت المشكلة أو تجـزئتها إلى مشكلات فرعيـة هي استراتيجية مـفيدة في تصميم المشكلة وتتراوح بين التصميم الهندسي ، وتصميم المواد البسيطة (Software) للاستخدام في الكمبيوتر.

إن الاستراتيجية العامة المستخدمة في الحل - والتي يختصرها نويل وسيمون بد (Newell & Simmon,1975),(General Problem Solver) مي اخستصار (Problem & Simmon,1975), ورقع بمثابة تحليلات وتركز على استراتيجيات البحث العامة ضمن مجال المشكلة، وهي بمثابة تحليلات للهدف والوسيلة وتستضمن تقليل الفروق بين الحالة الحالية، وهدف المشكلة، وذلك بتطبيق عمليات حل المشكلة، وتعتبر مناسبة طالما أن الهدف الأولي من المشكلة محدد بشكل جيد.

فكر في المثال التالي لتحليل الهدف والوسيلة : الهدف هو إعداد وجبة غذاه، يوجد فرن لاستخدامه في عملية الطهو ، ولكن لا تتوافر مكونات الوجبة المناسبة. يسعى الفرد وفق هذه المشكلة إلى تقليل الفروق بين الظروف الحالية والهدف، وذلك بالقيام بأداءات (مثل : الذهاب إلى الدكان ، ومن ثم شراء المواد). يمكن أن يستخدم تحليل الغاية والوسيلة مرة بعد أخرى حتى يمكن تحقيق الهدف (وهو الحسمول على الفلوس من أجل شراء المواد الغذائية التي ستستخدم في إعداد الوجبة).

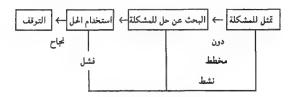
إن استراتيجية حل المشكلة ، مثل : تحليل الهدف ، والوسيلة ، يمكن الأ يستخدم على وعي من الفرد في أثناء الحل ، ويدلا من ذلك يمكن للاستراتيجية أن تساعد على وصف العملية التي نفذها واستخدمها الفرد (Gick, 1986, P.101).

2.4.5 عملية حل الشكلة: (The Problem - Solving Process)

يفترض أن عملية حل المشكلة هي عبارة عن عملية تتم فيها معالجة البيانات المتجمعة لدى الفرد عن المشكلة التي يريد حلها، ويتشمن هذا التركيز على شيئين مهمين هما:

- 1. توليد غثل للمشلكة، أو مجال المشكلة.
- 2. عملية الحل التي تتضمن البحث في مجال المشكلة.

ويمثل الشكل (2) توضيح المخطط الادراكي لعملية حل المشكلة:



الشكل (2) مخطط إدراكي لعملية حل المشكلة

وتلاحظ عزيزي القارئ أن الشكل يمثل كيفية بناء تمثل المشكلة في ذهن الفرد، ومن ثم تحديد خطوات البحث عن الحل، ثم استخدام الحل الذي توصل إليه في ذهنه. فإذا فمسل، يرجع إلى التممثل الذي بناه في ذهنه، وإذا نجح يصلح لحالة الانزان، ومن ثم يصل إلى حالة توقف التفكير في المشكلة وسيتم الحديث عن ذلك بالتفصيل في الجزء المتبقي من هذا الفصل.

3.4.5 هل يمكن تحسين قدرة الأطفال على حل الشكلة ؟

عزيزي القــارئ، لقد حاولت ألما بنــجهام الإجــابة عن هذا السؤال في كتــابها بعنوان " ((Improving Children's Facility in Problem Solving").

على النحو التالي :

- تفتـرض المؤلفة أن المتعلم عندمـا يواجه ما تتطلبه المشكـلة التي تسيطر على تفكيره ويحـقق متطلبـاتها ، فهــو بهذه الحالة يوظـف خبراته ومـعلوماته ومهاراته توظيفا فاعلا في سبيل حل المشكلة. كما يسلك هذا الطريق عندما يتعلم أن يستخدم إمكاناته الداخلية والخارجية بكفاءة وفاعلية. وإن هذا كله يعمل على نموه وتطوره باعتباره فسرداً وينمي قدراته وثقته بنفسه واحترام ذاته.

- إن الأساليب التي تساعد المتعلم على الشعور بالمسؤولية والشجاعة والثقة تساعده على أخذ زمام المسادرة بالمحماولة في التغلمب على المشكلة التي يصادفها.
- إن القدرة على حل المشكلة تنمو لدى المتعلم عن طريق ما تشاح إليه من الفرص ، وتسمح له بإظهار قدراته في صور متعددة : من حل مشكلات بسيطة إلى حل مشكلات معقدة.
- إن توافس إمكانية حل المشكلة تحقق للمستعلم الشمعور بالسمعادة والراحة والطمأنينة ، والحرية والقدرة على استخمام مهارته أو معرفته لإمكاناته في الإدراك استخداما ناجحا في المستقبل (Bingham, 1958, P. 20).
- إن نشاط حل المشكلة الفاعل هو نشاط متخصص للتمفكير ، إذ أنه يتطلب
 تنظيم الأفكار بطريقة تسمح بتسجريب ما لم يتم اختباره في السابق ،
 والتفكير والتأمل فيه لم يكن قد سبق التفكير والتأمل فيه .
- إن نشاط حل المشكلات هو نشاط ذهني معوفي يسير في خطوات معرفية مرتبة ومنظمة في ذهن المتعلم ، ويستطيع أن يسير فيها بسرعة آلية إذا تمت له السيطرة على كل عناصرها وخطواتها. وتستحدد تلك الخطوات التي ينبغي على الطفل تمثلها إلى أن تصبح آلية بما يلى :
 - أ. تحديد المشكلة والشعور بالحاجة إلى حلها.
 - 2. العمل على توضيح المشكلة وفهم طبيعتها ومداها وأجزائها.
 - 3. جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالمشكلة.
 - 4. اختيار وتنظيم أكثر البيانات اتصالا بالمشكلة.
- 5. تقرير الحلول المختلفة الممكنة بالنظر إلى المعلومات التي تم جسمها
 والوصول إليها.

- 6- تقويم الحلول واختيار ما يناسب الموقف.
 - 7- وضع الحل موضع التنفيذ.
- 8- تقويم عملية حل المشكلات التي اتبعت.
- لتقدير نسوعية الحل أهمية في التسقدم في معالجسة المشكلة ، وحتى يتم ذلك ينسخي أن يلدب الطالب على الإجابة عن استسمارة تقسويم ذاتي بهسدف الوصول إلى أحسن الأفكار والآراء ، وأكثر الحلول فاعلية ، ومن ثم يتاح للطالب بذلك استخدام الآراء والحلول الاكشر دقة ، والاكثر نجساحا وفاعلية ، وإليك نموذج هذه الاستمارة.

استمارة تقويم ذاتي لفاعلية الحل

		استدره صويم داي معطيه بحل		
الإجابات		الفـــــقرة		
Y.	تعم			
		هل يقلل الحل من الصعوبة التي تتركز حولها المشكلة؟	.1	
		هل يتضمن الحل طريقة الاستخدام وتجريبه بشكل واضح؟	.2	
		هل ينمي الحل تغيرات في المشاعر والاتجاهات لدى الطلبة؟	.3	
		هل للحل قدرة الاستمرار والبقاء لفترة طويلة؟	.4	
		هل ينطبق الحل على جميع الحالات المشابهة للمشكلة؟	.5	
		هل للحل تأثير إيجابي على تفكير الطالب ؟	.6	
		هل تم التوصل إلى الحل عن طريق معلومات وفهم الطفل؟	.7	
		هل يحقق الحل نتائج مريحة ؟	.8	
		هل الحل قابل للتنفيذ والتجريب؟	.9	
	1	هل يتفق الحل مع إمكانات الطالب التحصيلي واستعداداته	.10	
		رمستواه ؟		
		هل تُعد حدود الحل واضحة المعالم أمام الطالب؟	.11	
		هل يسهل الحل الموقف أو المشكلة؟	.12	
		هل يمنع الحل ظهور مشكلات ثانوية ناتجة عن استخدامه؟	.13	
		هل للحل نتبائج مثيلة بحيث يستمعمله الطالب في مواقف		
		جديدة؟		
		هل يسهم الحل في تطوير الطالب لأفكـار إيجابية فيمــا يتعلق	.15	
		بنفسه وإمكاناته؟		

ونشير هنا عزيزي القارئ أن هناك عــدد من العوامل التي تؤثر في تحسين قدرة الطلبة على حل المشكلات ، وهي:

- 1. الحالة الجسمية.
 - 2. نسبة الذكاء.
- 3. القدرة القرائية.
- 4. المستوى التحصيلي العام.
- 5. الخبرات السابقة ، والتي تتضمن :

معلومــات الطالب ، ومعــتقداته ، وقــيمــه ، ومشاعـــوه ، وأعمالــه وكلماته وأفعاله.

- 6. عاداته في العمل.
- 7. قدرته على حل المشكلات.

كما إن هـناك عددا من الخصائص الشـخصية التي يمكن أن تسـهم في تحسين قدرة الطلبة على حل المشكلات ، ومنها :

- * المثابرة ، والمبادأة ، والابتكار.
- الثقة بالنفس ، وتقبل الطالب لنفسه.
 - * تفتح الذهن.
- * تحمل المسؤولية ، والقدرة في التغلب على المخاوف
- لأدوات دور فاعل في تنشيط وتحسين قلرة الطلبة على حل الشكلات حيث تفترض بنجهام (1965 ، ص 105) أن الأدوات التي تحيط بالطالب تئير حواسمه ، وتحرك حب استطلاعه ، وتثير في نفسه الحيرة والتحدي ، وتوصله في النهاية إلى التوازن والراحة. كما أن الأدوات تساعده على حل مشكلاته ، وتمده في نفس الوقت بمشكلات أخرى يسمى إلى حلها ، لذلك فإن الطالب الذي تتاح له فرص إحضار أدواته ، والمواد التي يرغب التعامل معها في المدرسة ، تساعده على أن يحضر مشكلاته إلى المدرسة ، وتعمل المدرسة في هذه الحالة عمل المختبر بالنسبة للطالب .

كما أن توافر أنواع كشيرة من المواد والأدوات للعمل بهما في الصف تزيد من فـــرص تفــاعل الطــالب ونشــاطــه مع هذه المواد والأدوات ، وهذا يطــور إمكانات الاكتشاف لديه. إن الأشياء والمواد والأدوات التي يتعامل معها الطالب تسهم في تنشيط تفكيره، وتثيير فيه أفكارا جمديدة، وهذا يثير مسشاعر حب الاستطلاع لديه. إن نشاط حب الاستطلاع يقود إلى تفكير، وشعور، وكشف، وتجربة، ويولد هذا النشاط كذلك مشكلات بمشابة مواضيع للدراسة والتفكير، وهذا يولد مفاهيم ومهارات وانجاهات عقلية لدى الطالب.

وعندما تتاح للطالب إمكانية استخدام الأدوات والمواد كما يشاء تبعا لميوله ، وبدون أي شعور بقلق أو توتر لتحقيق نتائج معينة ، فانه يلمسس حرية تساعده على الانتقال من تمركزه نحو نفسه. كما وتعمل على إثارة اهتمامات جليدة والسير بطرق واستراتيجيات جديدة كما أن زيادة تضاعل الطلبة مع المواد والأدوات تزيد من حساسيته تجاه أنواع مختلفة من المشكلات وتسهل أمامه فرص الإبداع والابتكار ضمن مستواه.

إن وضع طاوله كبيرة في أحد جوانب الصف تتضمن أنواعا من المواد الطبيعية المختلفة يثير تسعلم الطلبة وأستلتهم. ومن هذه الأشياء : حشرات مسجففة ، وصور أسماك ، وأوراق نباتية مختلفة ورسومات ، وأشكال وخرائط صغيرة لموقع المدرسة ، وكل هذه تثير التساؤل ، والفهم والتأمل لدى الطلبة.

عزيزي القارئ

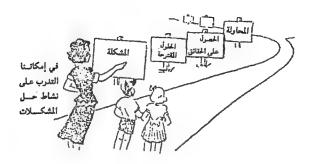
هناك طرق حقيقية متعددة للعمل تشجع الطلبة على الاشتراك في نشاطات حل المشكلة ، وتثير اهتماماتهم ، وخيالهم ، ومن هذه الطرق :

- المناقشة التي يسمح فيها لكل طالب بالمشاركة.
 - توجيه الأسئلة وإثارتها.
 - 3. عارسة عمليات تركيب في الأدرات.
 - 4. إتاحة فرص التجريب الأفكارهم ونظرياتهم.
 - 5. الاستمساع.
 - 6. العمل في لجان بهدف تحقيق حل لمشكلة.
- 7. التخطيط التعاوني الذي يشترك فيه الطالب على صورة مجموعات.
- 8. الرحلات الميدانية إلى مواقع العمل ، أو المصانع ، أو أمكنة مشهورة.

ومن الأمكنة التي تعتبر بيئة مناسبة لتحسين قدرات الطلاب على حل الشكلات :

- الأندية ، مثل : نادي الدراجات ، ونادي الشطرنج.
 - أماكن سباق الخيل ، والمباريات ، والملاعب.
- * المؤتمرات البسيطة (اجتماعات أولياء الأمور والمعلمين).
- المراكسة ، مثل : (المركسة الجسفرافي ومسراكة التسنيةات الجسوية ، ومراكسة الشرطة).
 - * المكتبات ، وخاصة مكتبات الأطفال.
 - # المعارض الفنية.
 - * المناقشة مع شخصيات غثل أعمالاً مختلفة.
 - * المناقشة مع شخصيات معروفة.
 - * استوديوهات التلفزيون.
- حتى يمكن تسهيل عملية التدرب على حل المشكلات ، ينبغي توافر ترتيبات
 محددة في المدرسة ، منها :
- أن تتوفر مرونة في البرنامج الأسبوعي واليومي ، بحيث يسمح بالـتقديم
 والتأخير حسب ظروف المشكلات التي تعرض للطلبة.
 - * توافر البيئات المناسبة التي تسمح للطالب بممارسة نشاط حل المشكلة.
- * توافر المواد والأشياء والأدوات التي تسمح للطالب بالتفاعل معها ، لكي يطور نشاط حل المشكلة.
- جود المكان الملائم في غرفة الصف أو في ساحة المدرسة لممارسة نشاطات
 ط المشكلة.
 - * توافر متاحف مدرسية مصغرة ، والتي تعدّ مصادر لمواضيع حل المشكلة.
- * توافر أجنحة صغيرة محددة لكل مـجموعة ، لكي يتاح لها عرض ما تصل
 إليه من أعمال وتماذج.

- توفر مكان متسع يسمح بعرض الأعمال الإبداعية للأطفال ، ويكون بمثابة معرض دائم لأعمالهم.
- * توفر مسرح مصغر يسمح للطلبة بعرض أفكارهم في مسرحيات قصيرة بين الفينة والأخرى.
- * تحديد المناسبات التي يمكن أن يتاح فيها للطلبة إنتاج مواد مفيدة ونافعة ، يمكن استخدامها في المناسبات التي تعرض للمجتمع المحلي ، (مثل : الاعيماد الوطنية ، أو المناسبات القومية ، أو مناسبات مدرسية) والتي تتضمن عمل رايات ، كتابة لافتات وعمل نماذج . . . الخ.
- * توافر الخرائط المختلفة والمتعددة والتي يمكن أن تعتبر مصادر لمواضيع مشكلات
- هناك أمــور وخصائص تتــعلق بالمعلم من أجل تســهيل تدريب الطلبة على
 نشاط حل المشكلة، وتتمثل في :
- أن تتصف اتجاهات المعلم بالإيجابية نحو نشاط حل المشكلة حتى ينمكن أن يحفز طلابه على استخدامها في المواقف الصفية في المدرسة.
- أن تتوفر لذى المعلم الخبرة والمعرفة الكافية، بخصائص وطبيعة نشاط حل المشكلات والعمليات الذهنية التي يمكن أن يطورها هذا النشاط لدى الطلبة.
- أن تتوفر لدى المعلم الخبرة التدريبية الكافية التي تسمح للطلبة بتنفيذ نشاط
 حل المشكلة بنجاح لدى الطلبة.
- أن تتاح ورش تدريبية بين الفينة والأخرى أمام المعلمين لتجديد خبراتهم ، وأساليب استخدامهم لاتشطة حل المشكلة.
- أن تتوفر لدى المعلم القدرة على تشجيع التخطيط، والعمل التعاوني لدى الطلبة، لكي يسهموا في مواقف التدريب الفردية والجماعية في نشاط حل المشكلة.
- أن يتدرب المعلم على استخدام أساليب التقويم المناسبة لتحديد درجات نجاح الطلبة وتقدمهم في أنشطة حل المشكلة . .
 - في النهاية يمكن القول إنه



4.4.5 مكونات التدريب على حل المشكلة الابداعي

لقد طور جيستن (Gesten) نموذجا للتدرب على حل المشكلة ووضعه بالصورة التالية:

المتطلبات السابقة من المهارات : النظر للإشسارات المؤرقة للفرد ، أو المشساعر غير الجيدة.

تحديد المشكلة: (1) حدد المشكلة بالضبط.

(2) قرر الهدف.

تأخير الاندفاع: (3) فكر قبل أن تعمل.

الهدف:

توليد الأبدال: (4) فكر في عدد الحلول التي يمكن أن توصل إلى الحل.

تأمل النتائج: (5) فكر في أشياء مختلفة بعد كل حل.

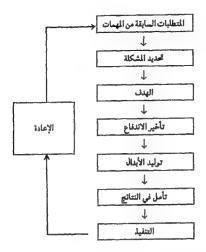
التنفيذ: (6) عندما تعتقد أنك قمد توصلت إلى حل جيد فمعلا قم

بتجريبه.

الإعادة: (7) إذا لم يكن الحل الأول الذي تم اختساره جيدا ، فحاول

أن ترجع إلى البداية.

ويمكن أن يمثل نموذج جيستن بالشكل التالي :



أسا بالنسبة للبرنامج الذي أحد بالتحديد للتدريب على الحل الإبداعي للمشكلات فقد أعد، لكي يطبق على طلبة الجامعات ، أو على راشدين يعملون في مجال الاقتصاد أو الأمور التجارية والمالية ، وقد قام على افتراض مفاده أن مهارة حل المشكلة هي إحدى المهارات الإبداعية التي يمكن أن تفيد في أكثر من مجال من مجالات العمل والمدراسة والحياة.. "

ما هدف البرنامج ؟

يهدف البرنامج إلى زيادة ثقة الطلبة والعاملين بقدراتهم الإبداعية، وإثارة دافعيت مهدف البرنامج إلى زيادة ثقة الطبة والعاملين بالمشكلات الوجي الذاتي Self-awarenes لديهم بالمشكلات الوجدانية، والمعرفية التي تعتبر متغيرا مهماً في حل المشكلة. كما يهدف إلى تدريب الطلبة على تحسين اتجاهاتهم بحيث تصبح إيجابية نحو ممارسة العمل الذهني والنشاط الإبداعي.

تضمن هذا البرنامج (16) جلسة تدريسية تستغرق ثلاثة آيام تضمنت الجلسة الاولى التمريف بالإبداع وطبيعته وما يرتبط بالإبداع من عمليات نفسية وذهنية وتوعية المشاركين بالعموامل التي يمكن أن تعميق الإبداع وتدفق الشفكير من مشل التقويم وعمليات البحث الشاقة في بداية الموقف، ثم تنمية الاتجاهات والعادات المناسبة لتطوير التفكير الإبداعي.

عزيزي القارئ، كيف يتم التدريب على البرنامج؟

يتم التدريب على المناهج والأساليب والاستراتجيات المختلفة لتسوليد الأفكار (Ideas Generation) والتعامل مع الأبدال المختلفة والمتسعدة ، والتنبؤ بالعلاقات ، واستسخدام استراتجيات السعصف الذهني (Brainstorming) كما وصفها أوزبورن (Osborn) وهي:

- لا تنقد الأفكار مباشرة بمجرد ظهورها ، بل يؤجل ذلك إلى وقت آخر.
- اخرج كل مــا لديك من أفكار مــهمــا كانت غريــبة أو شاذة وكلــما زادت غرابتها زادت أصالتها.
 - رحب بأكبر عدد محن من الأفكار.
- طور واربط بين الأفكار بطرق مختلفة نما يساعد على الوصول إلى أفكار أخرى جديدة.

وفي الجلسة الثالثة، فقىد خصصصت للتدريب على أمساليب تقييم الأفكار الإبداعية والحلول المختلفة التي تم التوصل إليها. ويرى زين الدين درويش (1983) أن استخدام هذا البرنامج يؤدي إلى ريادة واضحة في القدرة على الإبداع والذكاء، وسمات الشخصية اللازمة للتفكير الإبداعي الحلاق.

تحریب (6)

 أ. اذكر أربعة برامج يمكن تدريب الطلبة فيها على التفكير الإبداعي. 	
1	
4	
 اذكـر ثلاث خصائص تدريبـة في برنامج التفـكير المنتج للتـدريب على 	2
الإبداع.	
 أ. ما الذي يتميز به برنامج بوردو للتدريب على التفكير الإبداعي ؟ 	3
1	
4	
مـا الخمصائص التي يسمسيز بهما برنامج التدريب على الحل الإبداعي	1
للمشكلات؟	
,	

نشاط (3)

لو قدر لك أن تتبنى أحد البرامج لتنفيذه ويناء مواده للتدريب على الإبداع في أحد صفوف المدرسة الأساسية . . . اذكر اسم البرنامج، وبرر أسباب اختيارك له بالذات.

6. الخلاصة

تضمن فصل "مىراحل عملية الإبداع والتفكير الإبداعي وطرق تنمسيته" عددا من الفقرات التي غطت ثلاث مناطق محتوى من المحتـويات المعرفية في مجال عملية الإبداع وطرق تنميته.

تضمن الجزء الأول مراحل عملية الإبداع من وجهة نظر عدد من العلماء الذين اهتموا بدراسة الإبداع باعتباره عملية ذات مراحل من أمثال شتاين (Stein) والاس وماركسمرى (Wallas & Marksbery) وروسمان (Rosman)، وتايلور (Taylor)، وماريس (Harris).

وقد ضمنت كلارك (Clark) عملية الإبداع بوصفها مراحل تشترك فيها أغلب الاتجاهات التي عرضت بالآتي :

- فترة العمل العقلي.
 - فترة الاحتضان.
 - فترة الإشراق.
 - فترة التفاصيل.

واختلف العلماء فسيما بينهم على افتراض أن الإبداع عمليـة تسير وفق مراحل فمنهم من أيّد، ومنهم من خــالف ذلك. كما أنّ منهم من افــترض أن الإبداع يكون في معارف أو مجالات أدبية وفنية فقط، بينما يرى غيرهم غير ذلك.

وتضمن الجزء الشاني تفصيل بعض الاستنتاجات عن مراحل عملية الإبداع ، وقد تحددت الاستنتاجات في عدم الاتفاق بين الباحثين في المرحلتين ، وافتراض أن عملية الإبداع عملية متداخلة ومتفاعلة مع بعضها، ويرى ذلك جيلفورد صاحب نظرية العقل (Intellect Theory) ، وافترض بعضهم أن مراحل عملية الإبداع مرحلة واحدة ، وهي لحظة الخلق أو الإبداع (Moment of Creation).

أما الجزء الشالث في الفصل فقد تكون من طرق تنصية الإبداع والتفكير الإبداعي ، وقد تم توضيح المجاه مالتزمان (Maltzman) الذي تبنّى الاتجاه السلوكي من حيث أنه لا بد من تحديد العملية الإبداعية في أجزاء بسيطة جدا يمكن فهمها، ويمكن فهم ظروف الإبداع والعوامل المؤثرة فيه. وتضمن كذلك محاولة ميدنيك (Medinick) ولقد كان الفرق الكبير بين الذي أحدثه في فهم هذه الظاهرة وما أضافه أوزبورن (Osbom) الذي عني بالخيال والجو الاجتماعي وما يسوده من تفاعل وتسامح، والسوقف عن الحكم والتقويم عما يتيح الفرص للمتناقشين للوصول إلى الجاهات إبداعية في الظاهرة المدروسة. وقد مسمّى اتجاهه بالتسفيق الذهني (Brainstorming).

اما الجزء الثالث فقد عولجت فيه أساليب تنمية التفكير الإبداعي منها :

ذكر الخصائص (Cleck Lists) ، الفوائم (Attribute Listing) والتسحليل الموروفولوجي (Morophological Analysis)، والتفتق الذهني (Brainstorming)، وتألف الاشتات (Synectic) .

وفي القسم الأخير من الجزء الثالث تم توضيح بعض البرامج التربوية ومعالم تصميمها الأساسية، وأسس اخــتيار النشاط الذي يحقق ذلك. وقد تم تفصيل بعض خصائص نماذج من البرامج التربوية المستخدمة في التدريب على الإبداع من مثل:

برنامج التــفكير المتنج، ويرنامج جــامعة بوردو، ويرنامج مــايرز وتورانس في جامــعة اشينز، ويرامج تدريب حل المشكلة. وقــد روعي ذكر بعض الأمثلة المدعــمة لهذه البرامج وخطوات تنفيذ كل برنامج.

7. لمحة مسبقة عن الفصل التالي

يلي الفصل الحالي الفصل الأخير وهو بعنوان "تنمية الإبداع والتفكير الإبداع في المدرسة في تنمية الإبداع في المدرسة والصف. . " وقد تضمن الفصل دور مدير المدرسة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي، ودور التخطيط الصغي من أجل الإبداع، والمعوامل المدرسية المؤثرة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي، وخصائص المعلم المبدع بوصفه بيئة مهيئة لطروف الإبداع في المدرسة والصف، ومعوقات الإبداع والتفكير الإبداعي في كل من المدرسة والصف. وقد تم تحديد المعوقات بهدئة والصف. وقد تم تحديد المعوقات بهدئة

أساليب التدريس التقليدية، والمتركيز على كم المادة والمقرر الدراسي،
 واتجاهات المعلمين والإدارة المدرسية نحو الإبداع والمبدعين، وضعف الإمكانسيات
 المادية، والتركيز على التعليم الجمعي وإهمال التعليم الفردي.

كما تضمن الفصل بغض الأساليب المتبعة في تنمية التفكير الإبداعي في غرفة الصف، وقد تحددت بالآتي :

التخطيط الفعال للدرس وتوضيح الأهداف وتحديدها، وتوفير الحرية السنفسية والمناخ الصفي المتسامح وتنظيم الوقت واستخلاله، وحل المشكلات وتنمية مهارات تطوير واستخدام حل المشكلة، واستخدام التسقنيات التربوية وتصسميم الاختسبارات وتقويم العسمل الإبداعي، وتنمية مهارات القراءة الناقدة، وتنمية مهارات البحث والتفكير العلمي وتشجيع التسميز والتفرد، وتشجيع التمكير الأصيل، واستخدام الاسئلة بمستوياتها المختلفة، واستخدام النشاطات العلمية.

8. إجابات التحريبات

تهاريب (1)

1- مراحل عملية الإبداع وفق تصور شتاين:

1- مرحلة تكوين الفرضية.

2- مرحلة اختبار الفرضية.

3~ مرحلة توصيل النتائج.

2- مراحل عملية الإبداع وفق تصور والاس وماركسبرى:

1- الإعداد والتحضير.

2- مرحلة البزوغ والاحتضان.

3- مرحلة الإشراق أو الإلهام.

4- مرحلة التحقيق.

3- مراحل عملية الإبداع وفق تصور روسمان:

1- الشعور بالمشكلة.

2- تحديد المشكلة.

- 3- جمع البيانات المرتبطة بالمشكلة.
 - 4- اقتراح الحلول.
- 5- دراسة الحلول المقترحة دراسة نقدية.
 - 6- تكوين أفكار جديدة.
- 4- الملامح التي تميز العملية الإبداعية وفق تصورات العلماء من توجهات مخافة:
 - 1- إن الإبداع عملية ويمكن أن تسير في مراحل مرتبة أو متسلسلة.
- 2 تزودنا بالشــروط التي يمكن توفرها ، أو ينبــغي توفرها حــتى تتحــقق عملية الإبداع.
 - 3- إن المراحل للعملية الإبداعية مراحل متداخلة ومتفاعلة.
- 4- يرفض بعضهم المرحلية والترتيب ويخستصرها البعض الآخر إلى مرحلة واحدة وهي لحظة الخلق.

تهریب (2)

- استنتاجات عامة حول مراحل عملية الإبداع:
- 1- يمكن أن يتم تحديد أناط في مراحل عملية الإبداع.
 - 2– إن الأفكار الإبداعية يمكن أن تتطور وتنمو.
- 3- يمكن أن يكون هناك علاقة بين المعرفة والحبرات الإبداعية.
 - 2- سمات العملية الإبداعية:
 - 1- قد تكون مسيرة بمراحل.
- 2- تتحدد العملية الإبداعية بوجود عدد من السمات والقدرات والعوامل.
 - 3- يتصف الأفراد المبدعون بامتلاكهم تصورات أو أطر نظرية.
 - 4- إن العملية تتحدد بأداءات وملامح ونواتج.
 - 3- عمليات عارسها المبدعون:
 - 1- الطلاقة.
 - 2- المرونة.

- 3- الحساسية للمشكلات.
- 4- الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته.
- 4- الفترات الحرجة في العملية الإبداعية:
 - 1- ترتبط بالتغيرات المعرفية.
 - 2- التغيرات الدافعية.
- .3- تهدف نحو التوازن والتخلص من التوتر.
- 4- تهدف إلى حل المشكلة أو اكتشاف شيء جديد.

ت⇒ريب (3)

- 1- ملامح المحاولات العلمية النفسية في تدريب القدرات الإبداعية:
 - 1- استخدام الطريقة العلمية في دراسة القدرات الإبداعية.
 - 2- تعرف ملامح وأداءات الأفراد المبدعين واعتبارها خصائص.
- 3- الهـدف من دراسة العـمليـات الإبداءيـة التـفسـير والـتنبؤ والفسـبط والتحكم.
- 4- يمكن أن تكون العمليات الإبداعية في أي مجال من مجالات العلم ،
 وليست حكرا على مجالات الفن والأدب.
 - 2- ملامح مالتزمان:
 - 1- تحديد الخصائص بدقة لكى يتم التعرف عليها.
 - 2- يمكن التدريب على الإبداع.
 - 3- يمكن إلحاق السلوك الإبداعي بتعزيز لزيادة احتمالية ظهوره.
 - 3- ملامح ميدنيك في التدريب على الإبداع:
 - 1- يمكن العناية بالعملية الإبداعية وتدريبها.
 - 2- ممارسة عمليات الربط بين الأفكار والأشياء المتعارضة.
 - 3- الإبداع القدرة على صياغة جديدة من الأشياء والعناصر.
 - 4 ملامح الأداء الإبداعي لدي أوزبورن:
 - 1- يتحدد الإبداع عادة بالظروف التي يوجد بها الفرد.

- 2- التركيز على التفاعل الاجتماعي.
- 3- يتجه الفرد وفق هذا التصور إلى ممارسة نشاط ذهني لوضع أفكار جديدة.
 - 4- الخروج عن التفكير الجاد أو المتصلب.

تجريب (4)

- 1- مبررات بناء البرامج التربوية للتدريب على الإبداع:
- 1- يمكن أن يسير التدريب وفق فترات محددة مخططة.
 - 2- يمكن إيصال الطلبة إلى المستويات المخططة.
- 3- يمكن تحديد الخطوات التدريبية لإيصال الطلبة إلى أهداف مرصودة.
 - 2- المدرسة أحد الأماكن المناسبة للتدريب الإبداعي:
 - 1- تتوافر فيها الإمكانات.
 - 2- يتعامل فيها الطلبة مع مواقف منظمة ومخططة.
 - 3- يتوافر في المدرسة مواقف ومواد ، وخبرات ورعاية للإبداع.
 - 3- المعالم الأساسية في تصميم برنامج التدريب الإبداعي:
 - 1- تحديد الهدف العام.
 - 2– تحديد المجموعة المستهدفة.
 - 3- تحديد حاجات التعلم لدى الطلبة.
 - 4- صياغة أهداف خاصة بدلالة معيار.
 - 5- تحديد المواضيع ومهمات العمل.
 - 6- تحديد محتوى الموضوع وتحليل المهمات.
 - 7- الأنشطة التعليمية.
 - 8- الممادر التدريسية.
 - 9- الخدمات المسائدة.
 - 10- تقويم التعلم.

— 336 — الفصل الغاس 336

4- مبررات مشروع تصميم التدريس الإبداعي :

1- مستوى تعلم الطلبة.

2- كلفة برنامج التدريب على الإبداع.

3- فترة التدريب طويلة أم متوسطة.

4- اعداد أساليب التدريس أو التدريب.

5- إشباع رغبات الطلبة في الإبداع.

تھریبہ (5)

1- خصائص ذكر الخصائص:

I - إن الأشياء لها صفات وخصائص.

2- تحديد الخصائص الأساسية للأشياء.

3- تحديد كل خاصية بأكثر من طريقة.

4- تحديد العلاقة بين الخصائص المتعددة.

2- خصائص طريقة القوائم:

1- وضع الأشياء على صورة قوائم والربط بين خصائصها ومميزاتها.

2- إدخال تعديلات على تنظيم القوائم.

3- ذكر أكبر عبد مكن للاستعمالات.

3- خصائص التحليل الموروفولوجي:

1- تهيئة الظروف المناسبة.

2- تقسيم الأشياء إلى مجموعات.

3- تقصى المعلومات المتعلقة بالمشكلة...

4- استحضار الخبرات السابقة.

4- خصائص تآلف الأشتات:

1- جعل غير المآلوف مألوف.

2- جعل المألوف غير مألوف.

- 3- اعتماد عمليات الخيال.
 - 4- توليف بين العناصر.
- 5- تحديد استخام الأحوال السيكولوجية والانفعالية.
 - 5- خصائص العصف أو التفتق الذهني :
- 1- تعتمد على ازدحام اللهن بالمعلومات والخبرات.
 - 2- عدم إخضاع الذهن والتفكير للنقد.
 - 3- التفكير أولا ثم التقييم.
 - 4- تعتمد على العمل الجماعي التعاوني.
 - 5- تسهم في التدريب على التدفق الذهني.

تهاریب (6)

- 1- برامج التدريب:
- 1- برناءج التفكير المنتج.
 - 2- برنامج بیردو.
- 3– برنامج مايرز وتورانس.
- 4- برنامج تدريب حل الشكلة.
- 2- خصائص تدريبيه في برنامج التدريب على التفكير المنتج:
 - 1- تدريب الطلبة على المهارات العامة.
 - 2- تعديل اتجاهات الطلبة.
 - 3- تدريب الطلبة على عارسة بعض العادات المناسبة.
 - 3- خصائص برنامج بوردو:
 - 1- تنمية قدرات الإبداع.
 - 2- زيادة ثقة الطلبة.
 - 3- دعم وتعزيز الاتجاهات الإيجابية.
 - 4- حل المشكلات الإبداعي:
 - 1- توظيف الخبرات الإبداعية في حل المشكلة.

- 2- تشعر المتعلم بالمسؤولية.
- 3- تحقق للطالب الدوافع الداخلية.
- 4- قدرة حل المشكلة تنمو مع العمر.
- إن الإجابة تتحدد باستيصاب الطلبة والدارسين للبرامج للختلفة، وتحديد ميزات البرامج، واتخاذ قرار في بعضها لتبنيه وذكر مبررات الاختيار.

و. مسرد المصطلحات

الأصالة Originality إصدار أفكار جديدة لم تعرض من قبل.

الإبداع Creativity عمليـة تكوين الفرضـيات واختـبارها والتوصــل للنتائج والتحقق منها.

الاحتضان Incubation العملية التي تخسم فيها الفكرة في ذهن الفرد قبل ظهور الأداء الإبداعي.

الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته Maintaining of Direction مواصلة القدرة التي يمتلكها الفرد على الانتباه المستمر والمتواصل لتحقيق هدف معين.

الاستبصار Insight وهو العملية الذهنية التي يتوصل فسيها إلى الحل فجأة ، والتي يتم فيها انحراف ذهني في ربط الاشياء معا في علاقة جديدة.

الإشراق أو الإلهام Illumination

التحقيق Verification وتتضمن اختبار الفكرة المبدعة ومـعالجتها لاكتشاف مدى فائدتها وصحتها.

التحليل الموروفولوجي Moropholigical Analysis وتحديد المعلومــات الضرورية والأساسية في الشيء لإنجازه. وتقسيم الشيء إلى عناصره الأساسية.

التفتق الذهني Brainstorming إصدار الأفكار التي ترد إلى الذهن بدون كف أو ضبط أو حصر. التفكير المتساعد Divergent Thinking معالجة الأشيساء الموجودة بطريقة جديدة وأصيلة لم تظهر من قبل.

الثبات الذهني Mental Fixation حالة جمود ذهني في ما يفكر فيه الفرد من موقف أو قضية. وهي مرادقة للجمود الذهني.

التقساصيل Elaboration استحىضار كل الخبرات المتعلمة بالموضوع من أجل تعميق فهمه واستيعابه ، وارتياد جوانب الخبرة بهدف كشف علاقات جديدة.

الحسماسية للمشكلة Sensitivity to Problems إدراك نواحي القصور والمشكلات في المواقف التي لا يدركها الأفراد العاديون.

ذكر الحصائص Attributes Listing الخصائص الأساسية للناتج أو الفكرة. الطلاقة Fluency إصدار أكبر عدد ممكن من الأفكار الإبداعية.

الفترة الحرجة Critical Period تلك الفترة التي قد يواجهــها المفكر ويعانيها ويكون لها تأثير حاسم في تطوير ونمو الفكرة وتأديتها.

القوائم lists ذكر صفات الأنسياء على صورة قوائم واشتراكها في الصفات والخصائص.

المجموعة المستهدفة Target Group وهي المجموعة التي يعمد البرنامج لها، وتتضمن الخصائص الديموغرافية.

المرونة Flexibility القدرة على تغيير الحالة الذهنية بتغيير الموقف. وعكسها الجمود.

المرونة التلقـائيـة Sponteneous Flexibility إمكانيـة الفرد الإعطاء بصــورة تلقائية عدد متنوع من الأداءات التي لا تنتمي إلى أي حالة أو فئة وإنما تنتمي إلى عدد متنوع.

المرونة التكيفية Adaptive Flexibility وتشضمن الأداء الناجح لموقف أو مشكلة معمنة.

10. المراجع

أ- العربية:

- 1- ابراهيم، عبدالستار، آفاق جديدة في دراسة الإبداع. الكويت، وكالة المطبوعات، 1978.
- 2- البخاري، محمد المدني، أفكار رئيسية في إدارة الوقت. ليبيا، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان، 1987.
- آبر زید، أحمد، الظاهرة الإبداهية، الكويت، عالم الفكر، مجلد 15، عدد
 4، 1985.
- 4- أحمد، لطفي بركات، الفكر التوبوي في رصاية الموهوبين، جدة، تهامة، 1981.
- 5- الالوسي، صائب أحمد، أساليب التربية المدرسية في تنمية التفكير الابتكاري،
 الرياض، وسالة الخليج العربي، سنة 5 ، عدد 15 ، 1985.
- المين، فان، ودارو، هيئين ليـشر، النشاط الـتلقائي والتـعلم الخلاق. (ترجمة)
 القاهرة، مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر، دار النهضة العربية، 1963.
- 7- بلقيس، أحمد، دليل المعلم الاكاديمي والمهني في حل المشكلات. عمان ، معهد التربية الاونروا، 1990 .
- 8- بلقيس، أحمد، القائد التربوى وضع القرارات وحل المشكلات. عمان ، معهد التربية ، الأونروا، 1990 .
- 9- بلقيس، أحمد، خبرات التعليم والتعلم الاستراتيجيات والطرائق ذات الصلة،
 عمان ، معهد التربية الاونروا، 1989 .
- 10- بنجهام، ألما، تحسين قدرة الأطفال على حل المشكلات. (ترجمة) ، القاهرة ،
 مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر ، دار النهضة العربية، 1965 .
- -11 جارنز، جون، التمييز ، الموهبة والابداع. (ترجمة) ، القاهرة ، الدار الدولية للنشر والتوزيع، 1989 .
- 12 جـونز ، بيه فـلاس، وبالسكار ، اينمارى ، واوغل ، دونا، وكـار، ايلين، التعليم والتعلم: الاستراتيجيات. (ترجمة) عـمر الشيخ ، عمـان ، منشورات معهد التربية، الأونروا، 1988 .

- 13– الدريني ، حسين عسبدالعزيز، الابتكار، تعريـفه وتنميــته. قطر ، حوليــة كلية التربية ، جامعة قطر السنة الأولى ، العدد الأول، 1982 .
 - 14- درويش ، زين العابدين، تنمية الإبداع. القاهرة ، دار المعارف، 1983 .
- 15- روشكا ، الكسندر، الإبداع العام والخاص. الكويت ، عالم المعرفة، 1989 .
- 16- ريتون، عايش، تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي في تدريس العلوم. عمان،
 جمعية عمال المطابع التعاونية، 1987.
- 17- سلامة، محمد أحمد، ديناميات العبقرية. الكويت، عالم الفكر، مجلد 15، عدد 4، 1985.
- 18- سليمان ، شاكر عبدالحميد، الطفولة والإبداع. الكويت ، الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية ، عدد (10)، 1989 .
- 19- الشيخ، عمر، التكنولوجيا التربوية والتطبيق النربوي، عمان، مجلة المعلم الطالب، الأونروا، العدد الأول، ص 3 – 16، 1986.
- 20- شطي ، دونالدو ورنيـقه، تحليل العـمل ، القيادة الـتربوية ، عمـان ، معـهد التربية، الاونروا، 1989 .
- 21- صبحي ، تيسير ، وقطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبداع. عمان ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، 1992 .
 - 22- عاقل ، فاخر، الإبداع وتربيته. بيروت ، دار العلم للملايين، 1975 .
- 23 عايش، حسني، معوقات في استخدام بعض منجزات التكنولوجيا في التعليم.
 عمان، مجلة المعلم الطالب، الاونروا، العدد الاول، ص 72 76 ، 1983 .
- 24- عبدالستار، ابراهيم، ثلاثة جوانب في دراسة الإبداع. الكويت، عالم الفكر، مجلد 15 ، عدد 4 ، 1985 .
- 25- عبدالففار، عبدالسلام، التقوق العقلي والابتكار. عمان، دار النهضة العربة. 1977.
 - 26- قطامي ، يوسف، تفكير الأطفال. عمان ، الأهلية للنشر والتوزيع، 1990 .
- 27– قطامي، يوسف، رسالة المعلم، عدد خاص بتدريب المعلمين، العددان: الأول والثاني مجلد 32، 1991.
- 28- قطامي ، يوسف، والشيخ ، خالد، رسالة المعلم ، العدد المزدوج الشاني الخاص بتدريب المعلمين ، العددان الثاني والثالث ، مجلد (33) ، 1992 .

29- منسي، محمود، الدافعية والابتكار لدى الأطفال. جدة، مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز (د.ت).

30- هازليت ، هنري، التفكير: علم وفن . (ترجمة)، 1975 .

ب- الأجنبية:

- Al-Safadi, A., (1984), The Critically-Minded Teacher. King Saud Univ., Educational Studies, Journal of College of Education, Vol. 1, P. 29-45.
- Bransford, J., and Stein, B., (1984), The Ideal Problem Solver. New York.W.H.Freeman.
- Charles, C., (1980), Individualizing Instruction. St. Louis, C.V. Mosby.
- Clark,B.,(1988), Growing Up Gifted. Columbus, Merrill, A Bell & Howell.
- Dembo., (1991), Applying Educational Psychology in the Classroom. New York, Longman.
- freeman, J.,(1991), Gifted Children Growing Up. Cassell, Heineman, Partsmouth, N.H.
- Gagne', E., (1985), The Cognitive Psychology of School Learning. Boston, Little, Brown and Company.
- Lefrancois, G.(1988), Psychology For Teaching. Belmont, Wadsworth.
- Lowenfeld, V., and Brittain, W., (1970), Creative and Mental Crowth. London, Macmillan.
- Waxman, H., Walberg, H., (1991), Effective Teaching. Berkeley, Mccutchan.
- Kemp, J., (1985), The Instructional Design Proces. New York, Harper & Row.
- S.Gallagher, J., (1981), Stimulating Creativity in Clarizio. Boston, Allyn and Bacon.
- 12. Osborn, A., (1963), Applied Imagination. New York, Scribner's.



نمية الإبداع والتفكير

الإبداعي في المدرسة

1. المقدمة

1.1 تەھىد

عني الفسصل الحالي "تنصية الإبداع والتفكير الإبداعي في المدرسة والصف، بدراسة الإبداع بصورة مختصرة. وقد ركز الفصل في معظم أجزائه على الجوانب التطبيقية بما يتعلق بالظاهرة الإبداعية والقدرات الإبداعية لدى الطالب. لما لها من أهمية وقيمة في تنمية طاقات أبناء المجتمع وقدراتهم، وحفظ هذه الطاقات وتهيئة الظروف لإظهارها.

ولكثير من الأسباب والظروف يمكن السيطرة عليها بتوافر الإمكانات، والتنظيمات الإدارية والتسجهيزات واتجاهات الأفراد العاملين مع هؤلاء، يمكن لعملية الإبداع أن تطور لدى السطلبة. ويتم ذلك عسن طريق احتسرام آراء هؤلاء السطلبة وقدراتهم، وإنساحة الفرصة لهم؛ لكي يندمجوا في المواقف التي تعد لهم لرعاية قدراتهم وإبداعهم.

وقد ترتب على هذا الاهتمام ظهور ممارسات تربوية متوجهة نحو الإبداع، وقد استدعى ذلك:

- دراسة دور مدير المدرسة في تهيئة المواد والحبرات والجو المدرسي الذي يسمح للطلبة لممارسة إبداعاتهم.
- تقصي اتجاهات مدراء المدارس نحو قدرات الطلبة الإبداعية، وأثر ذلك في
 إبداع الطلبة وتفكيرهم الإبداعي.
- تحديد الظروف التـدريبية للمدير، لأن يكون مـديراً متوجهـاً في إدارته نحو
 الإبداع والممارسـات الإبداعيـة، لأن المدير المبدع يسهم فـي تهيئـة جو
 إبداعي، ومحارسات مدرسية إبداعية.

كما كان التسوجه الآخر نحو الإبداع ومساعدة القسدرات الإبداعية على الظهور هو المبرر المهم لدراسة مقومات الإبداع والتفكير الإبداعي في المدرسة والصف. وقد تركـز هذا الجانب على دراسة المعـوقات دراسة تفـصيلية عــملية يكن أن تساعــد المعلمين والممارسين والملدراء على التغلب على بعض هذه المعــوقات، ويكون ذلك ضمن أنشطة معقولة، وممكنة التنفيذ.

وقد حصرت هذه المعوقات بأساليب التدريس التي تقتل الطاقات الإبداعية ، وتحيل الخبرات الصفية إلى خبرات عملة . وتركيز المعلم على تفطية فقرات المنهاج بغض النظر عن تفاعل الظلبة مع هذه الخبرات واستيعابها . ودراسة اتجاهات المعلمين والإدارة نحسو قدرات الطلبة الإبداعية ، وأساليب الكشف عنها ، بعد تعمرف هذه الاتجاهات ثم التزود بأساليب تسهم في تعديل هذه الاتجاهات وتطويرها بحيث تصبح أكثر إيجابية . كما عني بدراسة الإمكانات المادية المدرسية عموما ، والصفية خصوصاً أكثر إيجابية . كما عني المراسة الإمكانات المادية المدرسية عموما ، والصفية خصوصاً المبيئة وأساليب توفيرها ، ودور المدير والمعلم وأحضاء البيئة المحلية ، والطلبة في الإسهام في تهيئتها . كما نوقش دور تركيز المعلم على التعليم الجمعي الذي يقتل قدرات الطلبة الخاصة ويحوها ، ويطور تفكير المسايرة -Confor (Confor والابداع على التعليم الذي يقتل قدرات الطلبة الخاصة ويحوها ، ويطور تفكير المسايرة -كما زود الفرصة أمام الفدرات الإبداعة للظهور .

كما تضمن الجزء الأخير من الفصل عدداً من الأساليب التي يمكن باستخدامها
تنمية القدرات الإبداعية وتطوير التفكير الإبداعي مرتبطة بأمثلة تغني هذه الأساليب،
وتجملها قدابلة للتنفيذ وتعطيها صبخة العملية، ومن هذه الأساليب التخطيط الفعال
للدرس، وتهيئة المنظروف النفسية والتسامح مع أفكار المبدعين، وتنظيم الوقت،
وتوظيف استراتيجية حل المشكلة الإبداعي، واستخدام التقنيات التربوية، ونوع
التقويم المستخدم، وتنمية صهارات القراءة الإبداعية، والبحث والتفكير العلمي،
وتشجيع التسميز والنفرد، وتشجيع التفكير الأصيل، واستخدام الاسئلة التي تدرب
مهارات التفكير أيضا لدى الطلبة.

2.1 أهداف العصل

عزيزي القارئ، يتوقع منك تحقيق الأهداف المتوفاة من دراسة هذا الفصل، بعد أن تكون قد قمت بقـراءة المواد العلمية المتضـمنة، وأجريت كل ما يتبـعها من أنشطة وتدريبات أداثية، وبعد أن قمت بتنظيم الخبرات المتضمنة بصورة مناسبة لكي تساعدك على فهــمها، وبــأسلوب يسهل عليك التــعامل مع مكوناتها؛ لذلــك يتوقع منك أن تكون نشطا، حيويا، فاعلا في تفاعلك مع هذه المادة وخيراتها.

وإليك الأهداف التي يراد تحسقيسة بعد استسماب الخبرات والأنشطة وتمثل أفكارها ، ويتوقع أن تصبح قادرا على أن :

- 1- تحدد دور مدير المدرسة في تنمية القدرات الإبداعية والتفكير الإبداعي.
- 2-تستخلص أثر كل عامل من العوامل المدرسية بعمامة والصفية بخاصة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي.
- 3-تنعــرف معوقات ظهــور الإبداع والتفكير الإبداعــي لدى الطلبة في الصف والمدرسة.
- 4- تعدد الأساليب التدريسية الصفية التي تسهم في تطور القدرات الإبداعية ،
 والتفكير الإبداعي.
- 5- توظّف الأساليب والاستراتيجيات المختلفة في توفير المناخ المادي والنفسي
 للتعلم والتعليم الإبداعي.
- 6- تلخيص أهم المضاهيم والمصطلحات الواردة في الفـصل وتعطي تعريفًا
 مختصرًا واضحًا لها.

3.1 أقسام الفصل

عزيزي القارئ، يتضمن الفصل الحــالي عددا من الفقرات التي تشكل المحتوى الذي يمكن عن طريقه تحقيق الأهداف وهذه الفقرات هي :

- 1- دور مدير المدرسة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي، ويدراسة هذا الدور تحقق الهدف الأول.
- 2- العوامل المدرسية المؤثرة في تنمية القدرات الإبداعية والتفكير الإبداعي.
 ويتمثلها واستيعابها تحقق الهدف الثاني.
- 3- معوقات الإبداع والتفكير الإبداعي في المذرسة والصف: وبدراستها تحقق الهدف الثالث.
- 4- أساليب تنمية التفكير الإبداعي في غرفة الصف ، وباستيعابها تحقق الهدف
 الرابع ، وبدراستك لكافة فقرات الفصل تحقق الهدفين الخامس والسادس.

4.1 قراءات مساعدة

حتى تستحقق الأهداف المسرصودة، والحصول على المحتوى الذي يغطي هذه الأهداف، يستدعي ذلك منك السرجوع إلى بعض المصادر التي تتضمن توضيحا، أو تفصيلا لبعض النقاط ومن هذه المراجع :

- الكسندر (1989) ، الإبداع العام والخاص، الكويت ، عالم المعرفة.
- صبحي، تسيد، وقطامي، ويوسف، (1992)، مقدمة في الموهبة والإبداع. عمان، المؤسسة العربية للدراسات والنشر.
- جاردنر، جون (1989)، التميز، الموهبة والشيادة (ترجمة) القاهرة، الدار الدولية للنشر والتوزيع.
 - Joan Freeman, (1991), Gifted Children Growing up. Cassell, Heinemann, Pritsmouth, NH.

2. تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي

عزيزي القــارئ، بداية نبدأ الحــديث عن دور مدير المدرسة في تنـــمية التــفكير الإبداعي.

1.2 دورمديرالدرسة في تنمية التفكير الإبداعي

يعتبر مدير المدرسة أحد العناصر المهمة في تطوير التفكير الإبداعي لدى الطلبة في المدرسة ؛ لذلك فإن التحدث عن الإبداع في هذا المجال سيستم وفق ظروف مدرسية متضمنة الظروف التي يهيشها مدير المدرسة، والعناصر المدرسية التي تتعلق بالمدرسة.

والقضية التي اعتمادت في الموقف الحالي فيما إذا كان الإبداع عملية ذهنية معرفية قابلة للنمو والتطور وفق ظروف مدرسية مضبوطة رسمية ، أو غير رسيمة ، ووفق مواقف مخططة ضمن ظروف صفية محددة بفترات زمنية وفق حصص ، أو مخططة في مواقف بدون أن تحدد بفترات زمنية ضمن مواقف مدرسية. وقد نوقشت بعض مكونات أو عناصسر القضية (عملية الإبداع وقابليـتها للنمو والتطور...) وما يُوضّح في هذه الوقفـة هو الإبداع باعتباره عملية ذهنية مـعرفية ، والإبداع في الصف والمدرسة.

هل يمكن تدريب الطلبة على عمارسة التفكير الإبداعي وفق الاتجاء المعرفي . . ؟ كسما تقسدم تم التوصل إلى أن الستفكيسر الإبداعي عمسلية استناداً إلى بعض الخصائص فيها من حيث:

- الإبداع عملية فهو قد يسير وفق مراحل منظمة.
- الإبداع يسير وفق منظومة من العمليات التي تسير وفق خطوات قابلة للتحديد ، ومحددة بمعايير أداء نهائي.
- الإبداع باعتباره عملية يظهر بصفـته ناتجاً كلياً متكاملاً وهو (ما يتم الوصول
 إليه في نهاية موقف التفكير).
 - الإبداع (مثل أي عملية تفكير تتطلب إدراكا وتنظيماً وصياغة للموقف).
- الإبداع يمثل صياضة للمواقف المختلفة حتى تستموعب بطريقة تناسب توجه الفرد (Learning Style).
- الإبداع يعكس مخزون الفرد وما تجمع لديه من أفكار وخبرات انتظمت وفق سيساقات (Contexts) وأطر (Frames) مخزونة على صمورة معسالجات (Processing) ، تخزن رهن حاجة الفرد ، وظروفه اللهفنية .
- الإبداع ليس حالة طارئة وإنما يصف عملية ذهنية (Mentality) الفرد في
 أثناء معالجاته للمواقف والقضايا. والظروف مع أنه قد لا يكون مبدعا
 في كل المواقف.

وسنأخذ في الحمديث المفصل عن معالجة الافتراض الذي منفاده "إن الإبداع عملية ذهنية معرفية . . "

وقد حاولت هذه المعالجة القصيرة أن تنقي مفهوم الإبداع باعتباره عملية معرفية ذهنية بما على به من اتجاهات في أثناء تطوره التاريخي. تلك الاتجاهات المتمثلة بأن الإبداع عملية وحالة الاشحورية. وانتقلت بهذا الفهم إلى توضيح ذهنية الإبداع ومعرفيته. وقابليته للتحكم والضبط ضمن تدفق تفكير (Flow of Thinking) الفرد الطبيعي في أثناء معالجته. وقد علق بعمليــة الإبداع عدد من المفهومات التي يمكن أن تقلل من علمــيته ، ودقة فهمه، ومعرفية توضيحه:

- 1- فالإبداع عملية لا شعورية تسيطر على ذهن المبدع وتحكم توجهاته، فلا يستطيع فيهما الفرد التمحدث عما يشعر به حينهما تنتابه حمالة الإبداع اللاشعورية.
- 2- الإبداع بصفته عملية لا شعبورية، يجعل العملية غاسضة، غيبر قابلة للتعلم، والتفسير، والضبط والتنبؤ، وهذا يقلل من علميتها، ويهيئ الفرصة لظهور بعض الأفكار الخرافية التي يصفها بعض الأفراد مثل "نزول شيطان الشعر . . ، أو نزول الإلهام. أو سيطرة حالة البوهيمية . . "
- 8-الإبداع بوصفه عملية فهو غير مقيد بحالة الفنون والشعر والادب، وإنما يشمل كل مجالات الحياة من دراسة، وبحث، وتجارب، واختراعات، ومجالات اجتماعية، وسياسية، ونما ينطبق عليه هذا الفهم، الإبداع باعتباره أسلوب تفكير، وأسلوب معالجة في المواقف التعليمية، والتدريبية.
- 4- التفكيز الإبداعي ليس عملية تدفق بدون ضبط ولا مرهوناً بظروف بيئية أو مكانية، لا يظهر التفكير الإبداعي إلا وفقها، وهذا التفكير مسرده ظهور فكرة إشراطية الإبداع والتفكير الإبداعي، والتي مفادها: أن ظهور الفكر الإبداعي مرهون بشروط ومشيرات محددة يظهر الإبداع وفقها، وغيابها، أما عدم توفرها يمكن أن يقلل من احتمالية ظهورها أو عارستها.

عزيزي القارئ،

وحتى تخلص المواقف التربوية (التعلمية التدريسية) من هذه المفهومات الخاطئة لابد من توضيح خصائص العملية الإبداعية ، والتفكيس الإبداعي وحتى تتسحقق أهدافنا من افتراض أن الإبداع عملية معرفية ذهنية نوضح لك ما يلى:

- عملية الإبداع عمليمة معرفية ؛ لأنها تقوم على فرص التمفاعل التي يتفاعل فسيهما الفرد مع المواقف والخبرات التمي تعرض له ، فسيكون فهمما لهما باستدخالها (Internalizes) عن طريق استيعابها.
- وتكون عملية الإبداع عملية معرفية باستخدام الفرد عناصر مختلفة متضمنة
 في الموقف يضعها وفق منظومة ، أو سياق ويدركها على صورة وحدات

كلية أو جشتالطات (Gestalt) تنتظم وفقها عناصر الخبرة ، والخبرات على صورة وحدات منتظمة.

- عملية الإبداع هي عملية انحرافات (Detours) مفاجئة تنظم فيها المواقف
 لتنحرف انحرافا إدراكيا مفاجئا وجديدا عما كان يألفه الفرد من قبل،
 وبذلك يربط بين عملية الاستبصارات (Insights) وومضة الإبداع. (reach)
- حملية الإبداع ترتبط بمقدار ما يجري الفرد في تفكيره من عمليات ذهنية
 (Mental Operations) متمعدة ، ومعقدة ، في الموقف ومسن مثل هذه العملات :

الانتساه، والإدراك، والتنظميم، والترميــز، والاستــدخال، والشــخــصـــة، والإدماج، والتخزين، والتكامل.

ومع الخبــرات اللاشعوريــة ، أو الخرافيــة باعتبــارها عمليــات مسبــبة للإبداع والتفكير الإبداعي.

- عمليات الإبداع هي المعليات التي تنطلب جهدا ذهنيا راقيا ، ويستغرق بقاؤها على سطح الذهن والشعور أطول فسرة ممكنة وهي التي يسميها علماء التفكير الإبداعي بعمليات الاحتضان (Incubation) ، أو التخمير. وذلك يزيد من عمليات تفاعلها مع الخبرات السابقة، وربطها بها ، واستيعابها عملى صورة روابط تحقق الهدف الذي انشغل الذهن من أجل تحقيقه.
- عمليات الإبداع جمليات ذهنية داخلية تتحدد بدافعية الفرد ودرجة سعيه نحو الإنجاز. فالإبداع عملية دافعية (Motivational Process) يتأصل فيها الفرد من أجل تحقيق حالة التسوارن المعرفي (Cognitive Equilibirium) واستعادتها وتلحظ صورة التوتر، والعمل الذهني السريع، والنشاط في الدورة المدموية لدى المفكر؛ لأن التفكير الإبداعي يتطلب نشاطاً غير عادى.
- إن عمل الوصلات العصبية ونشاطها يتغير إذا انشغل الفرد بفكرة إبداعية،
 أو مارس تفكيراً إبداعيا، لأن التفكير الإبداعي يتطلب وزنا وجهدا ذهنيا

أكبر مما يتطلب التفكير الروتيني، وذلك يتطلب من المفكر إجسراء عمليات وعي وتدفق أكثر وعيا وأكثر جهدا. وهذا يبرر اختلاف التفكير الإبداعي عن التفكير الآلى المرهون (Pawn MechanicalThinking) .

وللتفكير الإبداعي أثر في تكوين السائل الدماغي وبنيته مما يتطلب من الفرد
 جهدا واحسيا قابلا للضبط، وعمليات ذهنية ذات قوة مساعدة على تحقيق
 ذلك.

واعتمادا على هذه التبريرات يمكن القــول إن عملية الإبداع تتصف بالخصائص التالية:

- الإبداع والتفكير الإبداعي عملية يمكن أن توضع ضمن مواقف وخبرات تسمح بالتدرب عليها.
- - 3- يمكن بناء برامج للتدرب على الإبداع والتفكير الإبداعي.
- 4– يمكن تزويد الطلبـة بالمواد، والخـبرات، والمواقف، التي تهيء لهم فــرص ممارسة الإبداع والتفكير الإبداعي، وتطوير قدراتهم الإبداعية.
- 5- يمكن تطوير العمليات الذهنية المعرفية لدى الطلبة وفق جلسات تدريسية
 مخططة، ضمن الأنشطة الصفية، أو المدرسية.
- 6- يمكن مساعدة الطلبة على زيادة فاعلية العمليات الذهنية للوصول إلى درجة تهيئهم للإبداع.

انطلاقا من التبريرات السابقة يمكن القول إن الخسيرة الإبداعية عملية ، والتفكير الإبداعي أسلوب تعلم وتفكير (Learning & Thinking Style).

كما يفترض تورانس في نموذج قياس التعلم والتفكير - أن تطوير القدرات الإبداعية يمكن أن يحدث في ظروف عشوائية أو مخططة.

وطالما أن الاهتمام في هذا الهجمال ينصب على مدير المدرسة بتنميمة الإبداع والتفكير الإبداعي، مستناول بالتفصيل الحديث عن تطوير الإبمداع والتفكير الإبداعي ضمن ظروف مدرسية وصفية.

800-

وفي النهاية يمكن القول أن مدير المدرسة وظيفته تتحدد بتهيئة الظروف المناسبة ورعاية قدرات الأطفال المبدعين. ثم باتصاف مدير المدرسة بالتسامح في بعض الجداول المدرسية، وتشجيع المعلمين على رعاية إبداع الطلاب، وفسح فراغات في البرنامج اليرمي من أجل عرض صور الإبداع وقدراته يشجع الإبداع. كما أن اهتمام المدير بإظهار الأحمال الإبداعية، وإعداد المعارض الفترية في المناسبات المختلفة يشجع على إظهار القدرات مهما كانت على صورة أداءات إبداعية. وأن تبني المدير والتزامه بدور السهيل، والإعداد، والإيجابية يجعل المعلمين يحملون هذه الاتجامات تجاه العمل الإبداعين.

وإن التنظيمات المناسبة التي يتصل فيها المدير مع أعضاه البيئة المحلية واستغلال قدرات الأفراد وإفساح المساحات المناسبة لابناء أعضاء البيئة المحلية للإسهام، يزيد من جعل مظاهر الإبداع أكثر ميلاً نحو العملية، والفائدة للمجتمع منه.

وإن تشجيع العناصر البشرية التي تحتك بالمدرسة للإسهام بدرجات مهما كانت بسيطة يفتح المدرسة عملى للجتمع المحلي، ويحك بهما الطالب قمدراته وتفكسره الإبداعي، وإن مثل هذه الممارسات تنضج الجبرات والممارسات الإبداعية لدى الطلبة وإظهارات على صورة أحمال ونواتج.

وبذلك يتحدد دور مدير المدرسة في رعاية وتطوير الإبداع لدى طلبة المدارس.

1.1.2 تطوير الإبداع والتفكير الإبداعي

أولاً:دور مدير الملرسة في إثراء المنهاج بالخبرات:

إن لمدير المدرسة دوراً في إغناء المنهاج بالخسرات اللازمة بالاشتراك مع المعلمين لجعله أكثر مناسبة وإتفاقا مم حاجات الطلبة المبدعين.

ويمكن بالتنسيق والتــعــاون ما بين المدير ومــعلمي المدرســة أن تشـرى المناهج الدراسية ، وذلك عن طريق:

1. إعداد وسائل سمنعية ويصرية (Audio-Visual Aids) الخدمة الأهداف التربوية الإبداعية المحددة، أو تيسير التفكير الإبداعي باستخدام دروس أو مفاهيم أو مبادئ تتصل بأي مادة تعليمية، أو وحدة دراسية معا. وذلك لأن توفير الوسائل السمعية والبصرية، وتوظيفها في التعلم يسهم في رقي

التفكير ودفعه ليصبح تفكيرا إيداعيا في حدود فيقرات دراسية يسضمنها درس أو وحدة. وهذا بـدوره يمكن أن يغني تصورات الطلبـة، وأفكارهم، وعملياتهم اللهنية، مما يجعل الطلبة أكثر استيعابا للخبـرات المتضمنة في المواد والخبرات التي تقدم لهم.

والمبرر في ذلك أنّ تقــليم صورة مبــسطة للخبرات يتــيح الفرصة أمــام الطلبة ليجوبوا آفاق المعرفة بحرية، وتلقائية، وانطلاقه بدون أن تؤطر خبراتهم بحدود جامدة تغلق الذهن.

ويرى المعرفيون (Gagne, 1984) أن الخبرة حينما تقدم سهلة ومبسطة تتبع الفرص المختلفة أسام الطلبة ليقوموا بعمليات ذهنبة مختلفة، وذلك يمكن أن يستثير قدرات الشفكير الإبداعي، ويعثهم على إدارة فهمهم واستيمابهم للخبرات بطرق فردية إبداعية تناسب تمشيلاتهم(Representations) كمما افترضها برونر (Bruner,1963).

3- تهيئة الفرصة لبناء نصبوص، أو فقرات تكمل نصوص الكتباب المقرر مما يمكن أن يقع في متناول أيدي الطلبة، وبما يمكن أن يوجههم للتضاعل معه بما يحوي من مواد أو خبرات.

ويمكن للطلبة الاعتماد على بعض الفقسرات المتسضمنة في الصحف ، أو المجلات أو الكتب المرجعية لبناء نصوص حيوية ، فماعلة يرغبون فيها ، وتثير لديهم خبرات تفكيرية ، بحيث تستثير لديهم أتماط تفكير إبداعية.

نشاط (1)

عزيزي القارئ،

ارجع إلى الصحف المحلية واختر بعض الفقسرات المتضمنة فيها والتي يمكن أن تستثير فيسهم أفكاراً إبداعية ذات علاقمات بموضوعمات المنهاج المدرسي فسي مواد (العلوم، التربية الوطنية، اللغات. . . الغ).

- 4- الإسسهام في بناء تدريبات وتاليفها، وتمارين تسهل عمليات الفهم والاستهام والتطبيق في البداية، ثم تزويد الطلبة ممن يتحلون بصفات ذهنية راقية في معالجاتهم؛ لأن يتعاملوا مع تدريبات وتمارين تتطلب تحليلا وتركيبا، وتقويما لاقتراض أن هذه العمليات الذهنية هي عمليات تفكير إبداعية.
- ك- المساهمة في إضافة أو حذف أجزاء أو مقاطع ، أو دروس، أو مفردات من النصوص، أو الكتب المقررة بهدف تقليل المواد، والخبرات الروتينية، والمواقف التي تشجع التلفين، وتعطل الذهن، وتؤدي إلى الشعور بالسآمة والملل بدلا منها إضافة المواد والخبرات والمواقف التي تستثير التفكير الإبداعي، تلك التي تسطلب التدفق، والمرونة، والتقائية، والأصالة، والخبرات الموسعة الغنية بالتفصيلات (Blaborations).
- 6- المساهمة في تعديل، وتنظيم، أو سياق فـقرات منهاج معين لقرر ما لجعله أكثـر ملاءمة، وتلبية لحاجات الطلبة الإبداعية، ولقدراتهم الإبداعية. وجعله أكثـر تلبية لأهداف التعلم والتعليم الإبداعي، وذلك لأن المناهج الروتينية المساخة والمعدة للطلبة العادين يمكن أن لا تلبي القـدرات الإبداعية، ولا تشبع طموح المعلمين الذين يهدفون إلى الارتقاء بذهنية الطلبة وتفكيرهم؛ لذلك يمكن بإجراء تعديلات أو تـنظيمات في محتوى المناهج أن يجعلها أكثر مـواءمة لحاجـات تطوير العمـلية الإبداعـية لدى الطلبة.
- 7- المساهمة في تهيئة الظروف المناسبة لاستخدام نواتج تعلمية، والتفكير التحطيلي إلى أقصى الدرجات (Freeman, 1991, P. 206). وتهيئة الحبرات التي تسهم في استخدام الدماغ كله استخداما فاعلا (Torrance) مع and Rockstein, 1986). وهذا يتطلب أن تبعد الانشطة التي تتضمن الحبرات التي تتطلب استخدام الجانب الايمن في الدماغ ويكون ذلك بالإثارة اللغوية والجمالية، وذلك باستخدام التفكير التشابهي والاستعاري.
- 8- المساهمة في تحليل الكتاب المدرسي أو نصوص معينة منه للوقوف على محتواها من أجل مساعمة المعلمين على وضع خطط منظمة ، ومترابطة ، لتيسيسر تعلمها، وجعلها أكثر مالاءمة الأهداف التفكير الإبداعي، وتدريب قدرات الطلبة على الإبداع؛ الأن الكتاب المدرسي عادة ينفذ لكي يناسب

الطلبة من ذوي الـتفكير التـقليدي الذي يحقق أهداف الحـفظ، والتلقين، وزيادة للخـزون كي يلبي حاجـة النجاح في الامـتحـان والنقل إلى صف أعلى.

- 9- المساهمة في توضيح الأهداف التربوية للمنهاج المقرر، وبيان صلاقتها مع فلسفته التربوية، وصدى ملاءمة ذلك الحطة برنامج تدريب التنفكير الإبداعي، وإذا لم تتضمن الأهداف التربوية الهداف تسعى نحو تنمية القدرات الإبداعية وتطويرها فيمكن إضافتها، وتحديد الفلسفة المستندة إليها وصياغتها وتوضيحها والمتضمنة في الافتراض "تحترم إنسانية الإنسان وتقدر، حينما تتاح لإمكاناته الإبداعية، وتفكيره لأن ينجوب مجال المعرفة والخبرة وفق أقصى قدراته... (Clark, 1986).
- 10- المساهمة في تبسيط الأهداف التربوية العامة وتحليلهما إلى أهداف تعلمية مرحلية أو خاصة في تطوير القدرات الإبداعية والتفكير الإبداعي، وتوضيح الأهداف للمعلمين يساعدهم على تبنيها في عارساتهم الصفية. فإذا استوعبها المعلمون أقبلوا على تبنيها في خبراتهم، وأنسطتهم الصفية المدرسية.
- 11 مساعدة المعلمين على وضع خطط علاجية لتحسين عمليات التفكير والتعلم لـدى الطلبة، لنقلهم من عمارسة العمليات الذهنية التقليدية إلى عمليات ذهنية متقدمة.
- 12 المساهمة في مساعدة المعلمين على فهم أقسام المعرفة المتضمنة في المادة المقررة وتحديد نوعمها، فيهما إذا كانت تقريرية (Propositional)(۱) أو إشراطية(۲) (Conditional) (الشيخ،
- (١) المُرقة التقريرية هي المعرفة الإصلامية الإعبارية في طبيعتها، وتتضمن المضاهيم والمبادئ، والتصميمات، والنظريات، والتراكيب، والتصنيفات، والفتات، والاتجاهات، والميول والاعتراف، والمصابير، والحقائق المحددة.
- (٢) للعرفة الإجرائية هي المعرفة المتصلة بالأعمال والأفسال المختلفة التي ينبخي القيام بها من أجل إتمام مهمة معينة وتسوضيحها، خطوة خطسوة، كما تتضمن ممعلومات عن الطويقة التي ينبسغي إتقانها لإنجار مسهمة معينة.
- (٣) والمعرفة الشيرطية، وهي للعرفة التي تتفسيعن فهم الأسباب التي تجعل اسستراتيجية صعينة تنجع بصورة أنضل من استراتيجية أخرى، وفهم منى ينبغي تطهييق تلك الاستراتيجية في عملية معينة، أو في موقف مشكل، أو في ظل ظروف، أو شروط محددة.

1989، ص 57) وتحديد المهــارات ذات القيمـــة التي يمكن مساعـــدة الطلبة على استيمــابها، وتحديد المستوى والعمق الذي يراد تحــقيقه لديهم. وذلك لتحقيق أهداف تطوير إبداع الطلبة ، وقدراتهم الإبداعية.

13 توفير المواد الخام، والتجهيزات الفسرورية المناسبة، وتهيشة جو الحرية،
 والتفاعل المفتوح بين الطلبة والمعلمين وإدارة المدرسة.

ثانيا:

دور مــدير المدرسة في تطوير المنهــاج الدراسي ؛ لكي يلائم أغــراض تدريب قدرات الطلبة الإبداعية والتفكير الإبداعي.

ويتحدد دور المدير بكونه مهيئا، ومسهلا (Facilitator) لتطوير المنهاج الدراسي المتوافر بين أيدي المعلمين والمقرر من قبل أنظمة التربية والتعليم السائدة.

2.2 الطرق الساعدة على تطوير المنهاج الدراسي

يمكن أن يكون ذلك عن طريق:

- تعديل فلسفة التعربية للإبداع، وإضافة أهداف لتطوير القدرات الإبداعية
 والتفكير الإبداعي نتيجة إلحاح التقدم التكنولوجي، وستطلبات المجتمع أو
 أي تغيرات اجتماعية، أو سياسية، أو معرفية.
- تطوير، وتعديل، أو تغيير أساليب الاختبارات وتقويم الطلبة السائدة بالنسبة للطلبة الذين يمكن وضعهم في صفوف لها متطلبات ذهنية، وتمارس أداءات وأنشطة متميزة أو إبداعية. أو إضافة تعديلات تأخذ في الاعتبار قدرات الطلبة المبدعين في الصفوف العادية إذا أردنا إبقاء الطلبة المبدعين في صفوفهم في حسالة تدني القدرات والإمكانات لديهم نشيجة فصلهم في صفوف خاصة.
- إدخال وتبني طرائق تعلمية جديدة، أو أدوات وأجهزة جديدة في عمليات التفاعل، والتعلم، من مثل تبني التعلم بالكمبيوتر (الحاسوب) أو ما يسمى بالتعلم المحوسب.
- تغيير في أساليب التعلم الصفي المختلفة في ضوء تصورات، وتوقعات
 جديدة للصورة التي يراد أن يتخرج بها المتعلم باعتبارها ناتجاً للنظام التعلمي

الإبداعي. وتحدد ملامح المتعلم المستهدف بالإحاطة بمجموعة الحصائص الشخصية، والحبراتية، والادائية، التي يمتوقع من المتعلم إظهارها في مواقف حمياتية وتعلممية مختلفة.

ويمكن لمدير المدرسة أن يضيف أية أنشطة أخرى يسهم فيها بتطوير الخبرات والمواد العادية وفق المناهج الدراسية العادية المعمدة للطلبة العماديين؛ لكي تستخدم بصورة محسنة ومفصلة لحمدمة أغراض تطوير قمدرات الطلبة المبدعين في الصف العادي.

تھریبہ (1)

ما خصائص العملية الإبداعية ؟			
 		1	
 		2	
 	,	3	
 		4	

3.2 مدير المدرسة صانع قرار في التدريب على الإبداع في مدرسته

تُعد عملية صنع القرارات أحد المكونات الأساسية لعمل الملير إلى جانب عمليات الاتصال والتواصل (Communication) ، وحل المشكلات (Problem) . كما أن اتخاذ القرارات Solving) ، والعلاقات الإنسانية (Human Relationship) . كما أن اتخاذ القرارات عملية أساسية تحرك كل العمليات الإدارية الفرورية اللازمة لاداء المهمات الإدارية ، والمقيادية ، والإشرافية التربوية التي يمارسها المدير بصفته قائدا إداريا، ومشرفا تربويا مقيما . والمدير عموما يحتاج إلى وضع قرارات في عمليات التخطيط، والتنظيم، والتنسيق، والتحفيز والرقابة، والتقويم، والمتابعة، ويحتاج المدير كذلك إلى اتخاذ قرارات بشأن تلك العمليات بهدف مساعدة تدبير برنامج إبداعي في مدرسته، وهذا والتحفيز، والرقابة، والتقويم، والمتابعة، ويخاصة أن إدخال برنامج للتدريب على والتحفيز، والرقابة، والتقويم، والمتابعة، ويخاصة أن إدخال برنامج للتدريب على الإبداع ليست مهمة روتينية يمارسها كل مدير في مدرسته.

ومدير المدرسة صانع قسرارات، ومشسرف على تنفيلة هذه القرارات المتعلقة بسرنامج التدريب على الإبداع والتفكيسر الإبداعي من أجل ضمان حسن توظيف المعليات الإدارية في تفعيل وتحريك المدخلات المادية والبسشرية منها، وتوجيهها باتجاه تحقيق النواتج المخططة المستهدفة، والارتقاء بمؤسسة المدرسة وبنواتج العملية التعلمية المرتبطة بتحقيق درجات من التفكير الابداعي لدى الطلبة بمستوى ملائم.

ويتوقف نجاح البرنامج التدريبي عــلى الإبداع في المدرسة في تحقــيق أهدافه، ونواتجه المحددة على قــدرة ، وكفاية المدير والعاملين معه في وضع القــرارات المناسبة وقناعتهم وإيمانهم.

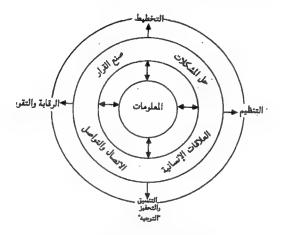
1.3.2 أهمية صنع القرار من قبل المدير لإنجاح برنامج التدريب على التمكيس الإبداعي

إن تبني المدير هدف بـناء برنامج تدريبي للتـفكيــر الابداعي، والتــخطيط له، وتهيئة الظروف المناسبة، والمواد المناسبة، وإعداد المعلمين الذين يتعاملون معه لإنجاح المهمة يتطلب اتخاذ قــرار. ويرتبط ذلك عادة بالأسلوب الذي يتبناه المدير، والوصول إليه الذي يعتبــر عاملا أساسيا في نجاحـه في أداء وظيفته، ومهماته المخــتلفة بفاعلية وإتقان (Saphier, 1989).

ويلاحظ أن اتخاذ القرار مهمة من أكثر القضايا أهمية بالنسبة لمؤسسة المدرسة المين التي تريد أن توظف برنامجا تدريبيا للإبداع. وبخاصة أن هذا القرار لا بد وأن يستند إلى مبادئ نفسية تربوية، وأن يقوم على الاستشارة، والمشاركة التبادلية العملية في جميع الخطوات من أجل اتخاذها، والتعاون من أجل النجاح في تنفيذها لإحداث تغيرات في تفكير الطلبه من تفكير روتيني، وتقليدي إلى التفكير الإبداعي.

ويكاد يتفسق كل من جاى، وميسجنسون، وسلبير (Jay,1987, Megginson, موسابير (Jay,1987, Megginson) و 1983, and Saphier, 1989) على أن تبنى السياسة التبادلية والتشاركية الديمقراطية في وضع القرارات لبناء برنامج تدريبي إبداعي من الملامح المهمة للمؤسسة التربوية المثلة بالمدرسة.

وقد ضم الأدب التربوي صورا من العلاقات المفاهيمية التي توضح موقع وضع القرارات وأهميته بالنسبة لسلوك المدير بصفته قائداً تربوياً في مؤسسة لإنجاح برنامج تدريبي للتدريب على التفكير الإبداعي. وإليك الشكل (1) الذي يوضح العلاقات المفاهيمية.



الشكل (1) توضيح العلاقات المفاهيمية

وتتأثر عملية اتخاذ القرار بإنشاء فكرة برنامج تدريبي للتفكير الإبداعي وتبنيه في المدرسة من قبل مدير المدرسة بعوامل متعددة، منها ما هو خارجي يتصل بطبيعة الموضوع أو البرنامج ، وبالظروف التي يجري فيها اتخاذ القرار سواء اتصلت تلك الظروف في زمان أومكان اتخاذ القرار الذي تتبناه المؤسسة (المدرسة). ومن العوامل ما هو داخلي يتعلق بشخصية المدير، والمشاركين معمه من إداريين ومعلمين ، وأفكارهم ، وخبراتهم واتجاهاتهم ، وميولهم، وفهمهم للخبرات والمعلومات المتوافرة، ومعتقداتهم ، وقناصاتهم وثقتهم باهداف المدرسة التي تريد توظيف خبرات جديدة متضمنة في برنامج كما هي في البرنامج التدريبي على التفكير الإبداعي.

2.3.2 الخطوات المساعدة على بلورة قرارات حكيمة

حتى يتمكن مدير المدرسة من وضع قرار فعال، ذي قيمة مؤثرة وناجحة يقترح سابير ورقاقه (Saphier,et al., 1989,PP:5-8) اثنتي عشرة خطوة تساعده على بلورة قرارات حكيمة تُعدُّ أساسا لتنظيم فاعل لملاقات العاملين لإنجاح برنامج تدريبي على التفكير الإبداعي، وهي مقسمة وفق ثلاثة عناوين: ما يتعلق بالتخطيط وعملية اتخاذ القرار وتنفيذ القرار.

أولا: الخطوات المتعلقة بالتخطيط لصنع القرار

- ا تحديد المشكلة أو القبضية ووصفها بمضاهيم أو كلمات واضحة ، مظهرا مكان وجودها من بين الأهداف للحددة.
- 2- تحديد القدرة المتوافرة لدى المدير على معالجة القضية ، موضحا مدى أهمية
 العناية والحسماس للمستكلة (إدخال برنامج تدريبي للتفكيس الإبداعي أو
 تطوير القدرات الإبداعية للطلبة).
- 3- تحديد المسؤولين المعنيين بالقرار الـذي يراد اتخاذه بشأن برنامــــج التدريب
 على التفكير الإبداعي.
 - معلمین،
 - إدارين.
 - أعضاء من أفراد المجتمع الحلي.
 - فنيين في الإدارة العامة للتربية والتعليم.
- 4- تسمية المسؤول عن اتخاذ القرار والحدود والمعيقات التي يمكن أن تؤثر في
 قوة القرار ، وما يتعملق به من عوامل مشل الزمن ، والكلفة المادية ،
 والوسائل ، والأدوات . . . الخ.
- 5- تحديد القيم التي ينبغي الحفاظ عليها موضحا الأسباب المعززة لذلك من مثل ضرورة موافقة، والتزام الأفراد المشتركين بالقرارات التي تم صنعها، أو إسهام القرارات بتحسين العلاقات بين الطلبة والمعلمين والإداريين.

ثانيا : الخطوات المتعلقة بعملية اتخاذ القرار

آخديد وبيان الآثار التي ستترتب على القرارات التي يراد اتخاذها ، وإبلاغ
 جميع الافراد الذين ترتبط بهم هذه القرارات.

- 2- ضمان اشتراك جميع الأفواد الذين يتأثر بهم اتخاذ القرار.
- 3- توضيح المخطط الزمني الذي يتطلبه اتخاذ القرار وتنفيذه.
- 4- صياغة القرار المنشود ومراعاة صياغته بعبارات صريحة واضحة ، وسهلة ،
 وإظهار الكلمات والنقاط المفاهيمية فيه .
 - 5- تحديد بدقة ووضوح وقت مراجعة القرار بهدف تقويمه ، أو تعديله.
 - ثالثا: الخطوات المتعلقة بتنفيذ القرار

حتى يتم وضع القرار وتنفيذه في برنامج التدريب على التفكير الإبداعي لا بد من إجراء خطوتين من الخطوات الاخيـرة في النموذج الذي تم توضيحه واسـتعراضه وهما:

- 1 إعلان الاسباب الداعية للقرار، ويشكل واضح، وإلى كل الأفراد الذين يرتبط بهم القرار، وتحديد دور كل فرد منهم في ذلك القرار في بناء، وتخطيط، وتنظيم البرنامج التدريبي.
- 2-التخطيط لعملية المراقبة التي تسير وفق جدول محدد ومنظم لتنفيذ
 القرارات، وإعلان ذلك لجميع الأفراد العاملين مع المدير.

وباتباع الخطوات السابقة يلاحظ دور مدير المدرسة، وأهمية الخطوات الإجراثية المترتبة والمتنابعة لتحقيق النجاح المرجو من بناء برنامج تدريب للتفكير الإبداعي.

كما يمكن توضيح دور مدير المدرسة في صنع الـقرار فيمـا يتعلق ببناء برنامج تدريبي للتفكيـر الإبداعي وفق منظور آخر كمـا حدده أناندا (Annanda, 1984) من اليونسكو.

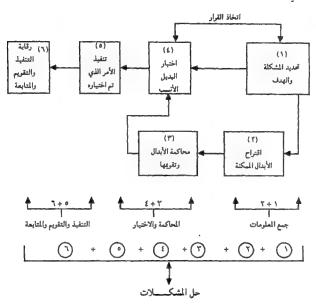
افـترض أناتدا أن عـمليـة اتخاذ القـرار هي عـملية اخــتـيار من عــدة أبدال (Alternatives) لبناء برنامج إبداعي، وتطوير قــدرات الطلبة الإبداعيــة في المدرسة، واليك النموذج الذي يوضح خطوات صناعة قرار (Annanda, 1984, P. 43) .



الشكل (2) نموذج يوضح خطوات صناعة القرار



ويفترض أو مستوت (Umstot, 1984) أن عملية صنع القرار التي يتخذها مدير المدرسة في بناء برنامج تدريب لتطوير قسلرات الطلبة الإبداعية تُعد جسزءا من عملية حل المشكلة النظامي (Systematic Problem Solving) والتي يمكن توضيحها بالآتى:



الشكل (3) عمليتا : اتخاذ القرار،، وحل المشكلات

ويظهر في الشكل الموضح السابق أن عملية حل المشكلات أكمثر اتساعا وعمقا من عملية اتخاذ القرار، وأن عملية صنع القرار تُعد جزءا من عملية حل المشكلة.

ويفترض بلقيس (1990، ص 14) أن عملية حل المشكلة عمليــة ذهنية نظامية تتضمن الخطوات الإجرائية الآتية :

- تعرَض الشكلة والتأكد من وجودها.
- تحديد المشكلة وصياغتها وبيان الهدف.
 - استكشاف الحلول المكنة.
 - محاكمة الأبدال وتقويمها.
 - اختيار البديل أو القرار الأفضل.
- وضع خطة عمل لتنفيذ القرار (الحلول المقترحة).
- وضع نظام برنامجي للرقابة والإشراف والمتابعة للتحقق من حل المشكلة.

وهناك اتجاه في اعتبار قدرة المدير الإبداعية حتى يتبنى أداة وبناء برنامج لتدريب قدرات الطلبة الإبداعية، إذ لا يعقل أن يكلف مدير تقليدى، يتصف أداؤه بالجمود والصلابة أن يبني، ويخطط، وينظم برنامجا تدريبيا للتدريب على التفكير الإبداعي.

ويفيــد في هذا المجال توضــيح اتجاه ليندا وليــامز المضمن في كــتابهــا المترجم (1988) بعنوان التعليم لجانبي المدماغ والذي يذهب إلى أن

" هناك اختلاف واضح في عمليات اتخاذ القرارات وحل المشكلات بين أولئك الذين يغلب عليمهم اختلاف واضح ويسيطر على تفكيرهم أسلوب الجانب الأيمن للعقل، والذي يتسم بأنه حدسي، عاطفي، انفعالي، بصري مكاني، وتركيبي كلي، وأولئك الذين يغلب عليمهم أسلوب الجانب الأيسر، والذي يتسم بأنه تحليلي جزئي خطي يبحث عن الحقائق ويحسب الأمور بتفصيل دقيق...".

فالمديرون الذين يحكم أداءاتهم الجانب الأيسر هم الذين يمكن أن يمتلكوا القدرة على التحليل التسلسلي المنطقي في اتخاذ القسرار وحل المشكلات، ولكنهم لا يهتمون عادة بالنظر إلى الامور بصورة كلية شاملة ، والاهتمام بالقضايا الإنسانية نما يمكن أن يعيق تنفيذ برنامج تدريبي. ويمكن أن ينظر للمديرين الذين يتوجمهون بحكم الجانب

Ilainu	
, أنهم المديرون الذين يتـصفــون بالقدرة الكبــرى على الخلق والإبداع باتبــاعهم وب الإنساني الكلي في النظر إلى المشكلات واتخاذ القرارات.	
وترى وليـامز (1988) كـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
لة بجانب الدماغ يســاره ويمينه، كما أنه بحاجة إلى التمــييز بين المشكلات التي	المرتبط
لتضيفها إلى مشكلات تحتاج إلى التفكير التحليلي (Analytical Thinking)	تواجه
الأيسر، ومشكلات تتطلب تفكيراً ترتيبياً إبداعيا (Synthesis Thinking)	الجانب
ب الأيمن، قبل البعدء في صنع القرارات الضرورية وتنفيلها بهدف حل المشكلة	الجاند
	الهدف
(2) -	تجريد
حدد (4) ممارسات يمكن أن تثري المناهج الدراسية لتوفير جو إبداعي.	
-1	
2	- 1
3	- 1
. (3)	تجري
اذكر(4) أدوار لمدير المدرسة الذي يمكن أن يثير جوا للإبداع والتفكير الإبداعي.	
	- 1
	- 1
3	- [
	J
(4)	تجريب
كيف يكون المدير صانع قرار في التدريب على الإبداع ؟	
	- 1

4.2 خصائص مدير المدرسة الذي يهيء الفرص للتدريب على الإبداع

عزيزي القارئ، حدد شتاين (Stein, 1974) السمات التي ينبغي أن يتصف بها المدير حتى ينجح في تأسيس البرنامج التدريبي وبنائه وتنفيذه لـتطوير قدرات الطلبة الإبداعية، وهي كالآتي:

- أن يشعر المعلمين بتقديره للإبداع والتدريس الإبداعي.
- أن يست خدم أسلوبا منتظما للإفادة من الأفكار الجلديدة التي يأتي بها المعلمون.
 - أن يكون مستعدا لتقبل الآراء المعارضة لرأيه.
 - أن يشجع المعلمين والعاملين على التجريب والاختبار بدون خوف.
 - أن يتجنب إثقال كاهل المعلمين بالواجبات الإضافية الكثيرة.
- أن يهيئ الظروف المناسبة لاختبار الأفكار الجديدة مع تقبيل النتائج مهسما
 كانت.
- أن يهيئ جواً مدرسيا مثيرا Stimulatind ويسمح بمخاطرة مأمونة التاثج ضمن ظروف مضبوطة.
- أن يتجنب الإصرار الزائد (OverEmphasis) على ضرورة ممارسة العمل الجماعي.
- أن تشكل اجتماعاته أداة لتقويم الآراء والخبرات بطريقة بناءة بدون تعريض أو نقد.
 - أن يعد خبرات الفشل طريقا للوصول إلى أفكار جديدة.
- ان يشمجع على مشاركة وتبادل أعمال المعلمين التي تتصف بدرجة من
 الإبداعية مع بعضهم بعضا.
- أن يهيئ الـفرص والمناسبات للمعلمين الجـدد ؛ لكي يعبـروا عن أفكارهم
 وآرائهم ، ويمارسوها ويتبادلوها مع بقية أعضاء هيئة التدريس.
- أن يسلمل الاتصال بين معلمي المدرسة وسائر المعلمين الذين يعلملون في
 المدارس الأخرى والمعنين بأمور الإبداع والقضايا الإبداعية ويرامجها.

- أن يعيد النظر من آن لآخر في المفاهيم والممارسات القائمة.
- أن يخطط وينفذ برامج للتخطيط طويل المدى للتدريب على الإبداع.
- أن يدرك التوتر الناشئ في أثناء مسير العمل ، وما يعسرضه من فشل كما
 يعمل على التخفيف من حدة ذلك التوتر.
- أن يكون دائم الاتصال وباستمرار مع معلمي المدرسة ، على أن يتيح لهم فرص اتخاذ القرارات بأنفسهم دون أن يتمارض ذلك مع مصلحة الطلبة والمدرسة عموما.

ويتحقق ذلك إذا روعيت الأمور الآتية :

- تعديل برنامج تأهيل المديرين بحبث يعد برنامج تأهيل خاص للمديرين بعنوان "تأهيل المديرين للتدريب على الإبداع.." ويوضعون في مدارس ذات خصائص طبيعية تسمح للتدريب على الإبداع.
- تعديل أسس اختيار المديرين حتى يتم تهيئة كوادر فنية إدارية مناسبة ؛ لكي تنجح برامج التدريب على التفكير الإبداعي.
- تهيئة الظروف المناسبة التي تساعد على جذب مديرين يتسمون بصفات وقدرات إبداعية خاصة حتى يطوروا برامج إبداعية ضمن إدارات مدرسية إبداعية.
- توفير الظروف والإمكانات والمواد المدرسية ، والإدارية ، وإتاحة الحرية أمام المديرين لتسجريب برامج مسختلفة للتدريب على الإبداع وتطويس القدرات الإبداعية لدى الطلبة.
- إعداد أدوات للكشف عن المديرين المبدعين ممن لديهم الخبرة في إدارة المدرسة بكفاءة ونجاح.
- تعريف المديرين بين الوقت والآخر بخبرات تنشيط قدراتهم الإبداعية ،
 وإناحة الفرص أمامهم لتأكيد ذواتهم، ورعاية إبداعاتهم، حبتى يتسنى ضمان استمرار حماسهم ومثابرتهم لإنجاح برامج الإبداع.

داع.	اذكر (6) خصائص يتصف بها مدير المدرسة الذي يهيئ لممارسة
	1
	2
	4
	5
	6

5.2 العوامل المدرسية المؤشرة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي

إن المدرسة التقليدية التي تحكمها أعراف تقليدية، والمحافظة، والروتين هي بيئة غيــر مؤهملة للقيــام بدور قيادي لتــدريب قدرات الطلبة الإبداعــية، لأن أهداف هذه المدرسة تختلف في كثير منها عن أهداف مدرسة تربية الإبداع وتطويره.

والمدرسة المربية للإبداع مدرسة ذات خصائص (بيئية وطبيعية ومادية)، وتتطلب إمكانات، ومواد مختلفة، وتجهيزات متقدمة. وتستطلب معلمين من ذوي خصائص محددة وخاصة كما مر سابقا. وإليك بعض الظروف التي ينبغي توفرها في المدرسة ؛ لكي تكون مدرسة تربية للمبدعين، وهي :

- توفير مواد ومعلومات دراسية تتصف بالتنوع والدقمة وسلامة المعرض والأسلوب. لأن المعلومات والمعارف والخبرات تشكل المحتموى الأساسي والضروري لبنية خاصية الإبداع.
- توفر جو مدرسي يسوده الحب ، والتشجيع ، والحرية بين الطلبة والمعلمين
 والعاملين في المدرسة.
- توفير جو تفاعلي بين المدرسة والمجتمع من أجل تطوير معارف وقدرات
 وخبرات الطلبة ، وخاصة في المجالات التي قمد ترتبط مباشرة باستعدادات
 الطلبة ، وميولهم ، وقدراتهم، ويكون المجتمع والبيئة المحيطة بمثابة عناصر

مهيئة ومثيرة تستثير الطلبة وتحرك استعداداتهم وميولهم وتنشطهم ويعملون ويبدعون (الألوسي ورفيقه، 1983، ص 239).

- أن تتحول اللجان في المدرسة من لجان مظهرية إلى لجان علمية واجتماعية
 عملية واقعية فاعلة، تدير أنشطة ديناميكية يعبسر فيها الطلبة عن ميولهم
 بأوسع ما يمكن من حرية التجريب العلمى والتطلعات الفردية.
- أن تتبح المدرسة للطلبة فرص التحول من أفكار تقليدية إلى أفكار إبداعية،
 مثيرة، جديدة، وإتاحة الفرص أمام اختبارها، وتمحيصها، ونقدها بهدف تطوير شخصيات مستقلة، مفكرة، مبدعة، موجدة لتغيرات جديدة وفق متغيرات البيئة المحيطة والمجتمع وما لديه من إمكانات وقدرات.

1.5.2 ما يتعلق بالعلم ، وخصائصه

يعتبر المعلم أحمد الوسائط المهمة في التدريب على الإبداع وذلك لعدد من الاعتبارات:

- يشكل المعلم أحد النماذج المهمة التي يتعامل معها الطلبة ، فالمعلم المبدع
 يهيئ فرصا غنية لطلبته؛ لتمثل سلوكات وأداءات إبداعية.
- المعلم الذي يتصف بالإبداع يستثير دافعية الطلبة للإقبال على عمارسة أداءات إبداعية.
 - المعلم وسيط يقضي معه الطلبة أطول فترة زمنية خلال اليوم الدراسي.
- المعلم يشكل سلطة معرفية يحترمها الطلبة ويقدرها ، وله قيمة ثوابية بميل
 الطلبة إلى المحافظة عليها واستمرارها ، وله قيمة عقابية معنوية بميل الطلبة إلى تجنبها ، وإظهار السلوك الذي يحظى بالرضى والإعجاب والقبول.
- المعلم بما يعسرضه من مواد دراسية وخبسرات يمتلك القدرة على التـأثير في
 أذهان الطلبة وسلوكهم.
- المعلم حينما يعرض نماذج تفكير إبداعية في ممارسته لاستـراتيجية (Think Aloud التفكيـر بصوت عال أمام طلبتـه ينقل إليهم خبرات حـية ونشطة للتفكير الإبداعي بصوت عال."

000--

- المعلم يشكل عنصــرا حيــويا فاعلا مــتفــاعلا مع الطلبــة في سنوات نموهـم وتطورهم يمكن أن يكون ذا أثر فاعل في تريية الإبداع لديهـم.

عزيزي القارئ ما خصائص المعلم المبدع؟

يمكن تحديد خصائص المعلم المدع بالآتى:

 I الاهتمام بالتدريس حقيقة، وجعل هذه المهنة ممتحة له واعتبارها طريقة للحياة، لا مصدر رزق فقط.

2- يطور طريقة تدريسه بين الأونة والأخـرى؛ لكي تلاثم مـتطلبـات المواد
 ريتجنب استخدام وسيلة واحدة، أو أسلوب واحد.

3- يستخدم أساليب تدريس مثيرة للطلبة.

4- أن يكثر من القراءة في مجالات أخرى غيسر مجال تخصصه بعد أن يكون
 قد تعمق في تخصصه.

5- يحترم الطلبة ويهتم بهم.

6- يراعي الفروق في قدرات الطلبة ومستوياتهم المختلفة تجاه خبرة ما.

7- يعد الطلبة غير موهوبين ويحتاجون لقدراته وخبراته لكي يساعدهم على
 أن يصبحوا مبدعين وموهوبين.

 8- تهيشة ظروف تسهم في إثارة المنافسة الإيجابية بين الطلبة أنفسهم، وبين زملائهم وفق ظروف اجتماعية آمنة.

9- تشجيع الطلبة على التسعبيس وعرض ما لديهم من أفكار، ويحترمها،
 ويناقشها، وأن لا يقلل من أهمية أي منها.

10- يقبل أي اتجاه في مجال ترسيخ القيم، وتحديث الحبرات والمناهج والدعوة لها.

11- يعتمد على مواد إضافية كثيرة ومتعددة بالإضافة إلى الكتاب المدرسي.

12- يشجع الطلبة على تقديم مفترحات حول التعلم الصفي وأدواته، ومواده،
 والخبرات، وتنفيذها.

13- تشجيع الطلبة على التجريب، خارج الصف، وأينما أمكن ومناقشة طلبة الصف جميعا، فيحا تم الوصول إليه، وإتاحة الفرصة أمام الجميع للمشاركة في هذا النشاط. (الألوسي، 1985، ص 80).

2.5.2 ما يتعلق بالتخطيط الصفي

لا يسير التدريب على التفكير الإبداعي بصورة عشوائية، وإنما يتطلب توافر خبرات تعلمية تدريبية للقدرات والخبرات الإبداعية لدى الطلبة حتى يتسنى لهم إظهار القدرات الإبداعية. وحتى تتاح للطلبة فرص إظهار هذه القدرات على صورة أداءات إبداعية لا بد من اعتبار مجموعة من الفعاليات التدريسية في التخطيط والإعداد للتدريس في الصف. وسيتم تحديد ذلك وفق أنشطة تعلمية تعليمية صفية.

أولا: قبل الدخول في الصف

وقد حددها الألوسي (1985) بالآتي:

- تدريب الطلبة على مناقشة التعابير التي تفسر بأكثر من معنى.
 - تشجيع التفكير الحدسي والتوقعي.
- النظر إلى الأشياء ، والمواد ، والمواقف من مختلف وجهات النظر النفسية ،
 والاجتماعية ، والمادية.
 - طرح أسئلة مثيرة لاختبار المعلومات بطرق جديدة.
 - التنبؤ من معلومات وخبرات محددة.
 - تشجيع التقدم بخطوات أخرى تالية لما وراء ما هو مألوف ومتوقع.
 - تنوع المواد والخبرات التي يلتفت إليها الطلبة في البيئة والتوجه نحوها.
 - انفتاح خبرات الطلبة على أي مصدر يتوافر لديهم.
- الإقبال على المسارف والخبرات، والمواد المتوافرة بشيء من الاختبار،
 والتجريب، وقليل من المخاطرة المأمونة.

ثانيا: في أثناء الدرس

- الاستمرار في تعزيز التوقعات لدى الطلبة.
- تشجيع الطلبة عملى طرح أو عرض الأفكار غير المألوفة ، وعلمى ممارسة التفكير التحليلي والتركيبي والتقريمي.
- تشجيع الطلبة على إجراء تصورات ذهنية للأحداث والأخطار والإجراءات
 الحياتية والصفية للختلفة.

- تنظيم العناصـ المتـ وافرة ، والمتناثرة والتي لم تـ ظهر على صـ ورة مكونات تربطها علاقة واضحة.
 - الاستمرار بإجراء تنبؤات ، واعتماد هذه التنبؤات كخط للتفكير.
- توفير العناصر المختلفة، المتمارضة، والمتوافقة التي تثري مواقف الخبرة والتطور العملياتي، (Processing) ومواقف التحدي.
- توفير الجو الصفي الذي يسوده التسامح مع الغموض والمشجع على الطلاقة،
 والمرونة، والتلقائية، والحساسية لمحالجة القضايا والمواقف، والأفكار غير
 الواضحة.
 - احترام الأفكار المختلفة ، الناقصة منها، وغير المكتلمة.
- وضع الطلبة في مواقف تستدعي أقسصى طاقاتهم، وإمكاناتهم الذهسنية،
 وعملياتهم المعرفية.
- إثراء الخبرات الصفية بالمواد، والتجهيزات التي تتطلب معالجات تحليلية،
 وحدسية، وواقعية، وتجريبية، واستقصائية، واستنباطية، وحل مشكلات.

وحتى يتسنى للمعلم القدرة على تهيئة الظروف والخيرات التي تشجع على الإبداع يتطلب ذلك تعديل المواد الدراسية بحيث يكن تضمين البرامج المدرسية المعادية نشاطات وفعاليات تحقق الأهداف للحددة ، مما يتطلب تعاون الخبراه في المناهج ، والمعلمين ، بهدف تحليل محتوى (Content Analysis) المناهج المدرسية وإغنائها وتحديد المفاهيم العلمية ، وإضافة مفاهيم أخرى أكثر تقدما من مستوى الطلبة بعيث تخلق لديهم حالة التحدي اللهني لقدراتهم التفكيرية . بحيث تعرض هذه المفاهيم بطرق تختلف عدما هو مسعووف ، أو ما هو عارس في التعامل مع المواد وتأليفها وتضمينها في كتب دراسية مقررة .

ويعتمد التدريس المتوجه نحو الإبداع (Creative Instruction Oriented) على أساسين هما :

1- إعادة صياغة المعلومات، والجبرات، والمواقف التي تعرض على السطلبة بحيث يقل فيها عرض المفاهيم بالأسلوب التلقيني، وإنما باعتماد أساليب أخسرى مخستلفة تمستشير الذهن وتهيء فرص التفستق الذهني (Brainstorming). 2- اعتماد أساليب وطرائق تدريسية مختلفة تحث على الاختبار والتجريب
 والتعلم الفردي، وتستخدم أقصى قدرة متوافرة لدى المتعلم.

الاستراتيجيات والأساليب التي يوظفها المعلم:

ويمكن أن يوظف المعلم في تدريسه صدداً من الاستراتيجيات والاساليب التي يمكن عرضها بهدف إتاحة الفرص التي يشفاعل فيها الطلبة مع المواد والخبرات والمواقف ، والتي تحقق تنمية وتطور إمكانات الطلبة الإبداعية الحلاقة Creative and . وإليك بعض هذه الاسعاليب :

- آ- توظيف استراتيجية الأسئلة التضريقية (Divergent Question Strategy)
 وهي أسئلة تـ تطلب التعامل مـعهـا بهدف الإجابة خـيالا وتصـورا للأمور
 والقضايا في اتجاهات مختلفة مثل:
 - كيف تصبح حياتنا لو أن فصول السنة كانت متشابهة؟
 - كيف يصبح الأمر لو أن الناس لا ينامون؟
- كيف يسميح الأمر لو أن النماس لا يتناولون مواد غـذائية؟ (Freeman, 9.207)
 1991, P.207)
- كان عرب الشمال، في عهد ولاية معاوية بن أبي سفيان على سوريا،
 يخافون البحر ويخشون ركوبه، وكانت قوتهم البحرية ضعيفة جدا مما
 أدى إلى تعرض سواحلهم إلى غارات بحرية صتعددة من جانب البيزنطين. ماذا كنت تفعل إذا جابهت موقفا كالذي واجهه العرب في ذلك الوقت؟
- لو كنت مكان أبي جعفر المنصور فـأي موقع تخـتار عـاصمـة للدولة العربية؟
- 2- استراتيجية إثارة الحيرة والدهشة والتوتر عن طريق استخلاص نتائج سخيفة
 أو متناقضة من قضايا يسلم بها الكثيرون. (الناشف ، 1973)

أورد الفيلسوف الإغريقي زينون حججما ديالكتيكية في أثناء رده على خصومه حول مفاهيم الحركة والمكان والزمان نورد منها الحجتين التاليتين :

أخيل والسلحفاة

اشتـرك أخيل (أحـد ملوك الإغريق ومن أشسهر عـدائيهم)(١) في سبـاق مع سلحفاة، وكانت السلحفاة عند بدء السباق متقدمة على أخيل صافة معينة متهيئاً أنه لن يسبق السلحفاة أبدا؛ فهـو يحتاج أولا إلى الوصول إلى الـنقطة التي بدأت منها السلحفاة عند بدء السباق، وعندها تكون السلحفاة قد قطعت شوطاً إلى الإمام، وهو يحتاج في المرحلة الثانية، قبل أن يتمكن من اللحـاق بالسلحفاة إلى قطع الشوط الثاني، وعندها تكون السلحفاة قد قطعت شوطا ثالثا، وهكذا دواليك. أي أن أخيل يقترب من السلحفاة باستمرار، ولكنه لن يتمكن من اللحاق بها أبدا.

السهم الطائر

يكون السهم المنطلق في حالة سكون. كل شيء يكون في حالة سكون حين يشغل حيزا مساويا لنفسه. وبما أن السهم الطائر يشغل، في أي لحظة مسعينة متناهية في الصغر، حيـزا مساويا لنفسه، فإنه يكون في حـالة سكون، وليس في مقدوره أن يتحرك.

3~ استراتيجية إثارة اللهشة والاستغراب:

يميل الفرد والطلبة المبدعون إلى ارتياد الغريب والمجهول واستقصائه حتى يصبح مألوف أو معلوما، ويتطلب ذلك من مدريي الإبداع والتفكير الإبداعي مسواجهته بمواقف غريبة ، وغير مألوفة، حتى تشير دهشته وتساؤله. ويفترض أن تكون الدهشة المستئارة من النوع الفعال كما يفترض العالم برونر، أي تعقبها تساؤلات وفرضيات ومحاولات للبحث عن حلول. ويكون كل ذلك قبل البدء في التعليم الصغي العادي الذي يمكن أن يقبل النزوع نحو التساؤل والارتياد والاكتشاف مثل:

- انطفاء شمعة عند تغطيتها بكأس زجاجية.

- جلب المغناطيس للمعدن وعدم جلبه للخشب.

ويستطيع المعلم التفكير بقائمة تتضمن عدداً لا حصر له من المواقف في دروس العلوم، والجغرافيــا التي يمكن أن تثير الدهــشة لدى الطلبة وتدفــمهم إلى التــساؤل والاستقصاء والاكتشاف.

⁽١) اخيل (Achilles) يطل الإليانة - لهوميرس.

ويمكن التوجمه تحو جعل الغريب مألوفا في القيام بأنشطة تدريبة إبداعية، ونحو جمل المألوف غريبا، أي النظر إلى الأشياء والمواقف القديمة أو المألوفة من وجهة نظر جديدة أو زاوية جمديدة. في هذه يزود المعلم الطلبة بمواقف تتحمدى افكارهم، وآراءهم، وعقائدهم الجاهزة المخزنة في أذهانهم. ويمكن أن يزود المعلم الطلبة من أجل تحقيق ذلك بأدلة وبراهين جديدة تتعارض في ظاهرها مع ما يحملونه من أفكار وما يتبنون من آراء.

4- استراتيجية تقدير قيم متوسطية (Inerpolation)

ويقصد بالقيم المتوسطية المرحلة الذهنية التي يقدر فيها الطلبة قيماً متوسطة بين ما هو مالوف ومصروف لديهم ، وما هو غير معروف. أو بين مسراحل أولية ومرحل نهائية ، أو في مسراحل متوسطة التتابع والتسلسل. وتتطلب هذه الانشطة من الطلبة التوصل إلى طبيعة العلاقة أو الترتيب أو النمط في السلامل الرقمية مثل :

. 29 . 22 . - . - . 7 . 4 . 2 . 1

ويهدف هذا النشاط إلى تدريب الطلبة على تصور علاقات ذهنية غير ظاهرة أو أن يتنبأوا بهذه العلاقات التي يكتشفونها ، أو يخترعونها.

5- استراتيجية تقدير قيم خارج القيم المعطاة (Extrapolation)

ويقصد بهذه الاستراتيجية أن يقوم الطالب بتقدير قيم دالة خارج نطاق البيانات المعروفة المقدمة له، أو التقدير التنبئي للاتجاه خارج نطاق الاتجاه الذي تحدده المعلومات المتوافرة بين أيدي الطلبة. ويتطلب هذا النشاط، إثارة ذهنية الطلبة لإدراك العلاقة، أو الترتيب، أو النمط الذي ينظم الدالة مثل:

املأ ما يلي بتعبثة الفراغات الأخير :

- . - . - . 16 . 8 . 4 . 2

وعكن أن يمارس هذه الاستراتـيجـية أيضـا مـعلم العلوم، واللغـة العربيـة، والاجتمـاعيات، في مواد ذات طبيــعة وينية معرفـية تتطلب استخــدام هذه العمليات الذهنية.

6- استراتيجية استيعاب البنية المنطقية لسلسلة معرفية ما

(Logical Structure of Series)

ويطلب إلى الطلبة في ممارسة هذا المنشاط الذهني المنطقي اكتشاف الأمماط العلائقية، ويتطلب عملا ذهنيا داخليا أكسبر مما كان يستخدم في الاستراتيجيتين السابقتين.

ويورد ليتون (Lytton, P.3) المثال الأتى :

* روى أن معلما طلب إلى طلبته إجراء الجمع الأني :

يجدف 1 + 2 + 2 + 2 + 5 + 7 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 ، وانهسمك الطلاب بهدف إيجاد الجدواب. فراحوا يجسمون الأرقيام العشرة المنفصلة، من أجل الوصول إلى جواب. غيير أنه ما كادت تحضي بضع ثوان حتى صاح أحمد الطلبة، إن الجواب هو (55). لم يكن عمر هذا الطالب يتجاوز ست سنوات، وقعد استغرب المعلم كيف استطاع الطالب إيجاد الجدواب بمثل هذه السرعة. وقد كنان هذا الطالب هو الذي أصبح فيما بعد الرياضي المشهور جوس (Gauss) .

7- استراتيجية التصنيف وفهم أوجه الشبه والاختلاف واستبعاد الشاذ

وتساعد هذه العمليات الذهنية عند تدريب الطلبة على ممارستها على تطوير التفكير الإيداعي، إذ أنها تدفعهم لممارسة التفكير لتكوين المفاهيم والانتقال إلى المرحلة الثانية التالية، هي مرحلة إدراك المحلاقات المتضمنة بين المفاهيم. ويمكن أن تستخدم هذه الاستراتيجية في تطوير التفكير الإبداعي في المجالات الدراسية المختلفة (علوم، ورياضيات، واجمتماعيات، ولغة) ويمكن التمثيل عملى استخدام هذه الاستراتيجية بالآتي:

اقرأ الأشياء التالية التي يمكن أن ترتبط بعلاقة وفق تصنيفات رئيسة ثلاثة ، فكّر في الخصائص المشتركة بينها :

عصير البرتقال، وثلج، واكسحين، وزجاج، وحجر، وثاني أكسيد الكربون، ويخار، وماه وخشب، وزيت، وهواه وحديد.

مثال آخر:

احذف العناصر غير المترابطة من الآتي :

- كتاب، وقلم، وبرغى، وورقة، وشجرة .
- بطاطا، ويندورة، وتفاح، وباذنجان، وملفوف.
 - . 15 , 14 , 12 , 10 , 9 , 7 , 5 -
 - . 10 , 9 , 7 , 5 -
 - أحمر، وأبيض، وكتاب، وأصفر، وأخضر.
 - سيارة، ومدرسة، ودراجة هواثية، وياص.

 الفصل السادس	 378	

8- استراتيجية تحويل الأشكال:

وفيها يقدم للطلبة شكلا محددا مكوناً من عدد من المكونات مثل عيدان الكبريت، ويطلب منهم بناء أكبر عدد ممكن من الأشكال التي يمكن أن يتوصلوا إليها جراء التفكير فيها. ويمكن أن تستخدم مواد من غير عيدان الكبريت، مثل عصي، أو مكمبات.

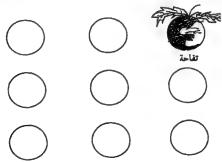
1- مثال (Lytton, P. 35)

يتألف الشكل الآتي من خمسة مربعات من عيدان الكبـريت انزع ثلاثة من عبدان

الكبريت بحيث يبقى ثلاثة مربعات فقط.

2- مثال:

إليك تسع دوائر متساوية. أضف خطوطا داخل كل دائرة أو خارجها بحيث تتوصل في كل مـرة إلى شكل أو رسم لشيء جديد أو مخـتلف، وضع عنوانا لكل شكل ترسمه أو تصل إليه:



9- استراتيجية التطبيق على مواقف واستعمالات أخرى

وقد أضاف هذه الاستراتيجية تورانس في أثناء بناته اختباره الإبداعي، في تحديد الاستعمالات المختلفة لأشياء متعددة مثل المقعد، قالب الطوب، الصفيحة الفارغة، نكاشة الأسنان.

10- استراتيجية النقص وردم الفجوة وإعادة الترتيب

إن وضع الطلبة أمام مواقف تتطلب إكمال النقص، يضعهم في مواقف ذهنية مخلة للتوازن، ويستثير لديهم دوافع إكمال النقص، وتحقيق الشكل الجيد، أو الشكل المنظم الذي يميل الفرد بطبيعته لتحقيقه.

لذلك يمكن أن يقدم المعلم الخبرات والمعارف على صورة خبرات ناقصة تتطلب منهم تكميل الناقص في مـواقف تعلمية مختلفة، وفي مواد دراسية مـختلفة، وفي الم اقف الحياتية كذلك.

وكذلك استراتيجية إعادة ترتيب الخبرات المتوافرة لدى الطالب في المواد الدراسية المتضمنة في الكتاب المدرسي ، ويطلب إنيه كمذلك إعطاء السبب أو المبرر الذي دفعه لتبني ذلك الترتيب، وتحديد الأسس التي يعتمدها في كل مرة يجري فيها تغييرا في ترتيب الأشياء التي يواجهها.

وتتحدد قيمة هذه الخبرات بالآتي :

- تسهم في إضافة معارف وخبرات جديدة لأشياء معروفة لدى الطلبة.
- تتطلب من الطلبة استخدام عمليات ذهنية مختلفة عن العمليات العادية
- تجـعل الطلبة حـيويين فـاعلين ونشطين ، أو يقـومون بصـياغــة المواد وفق
 منطقهم وقدراتهم الإبداعية.
 - تزيد من إقبالهم على التعلم والخبرات الجديدة في هذه الأنشطة.
 - 11- استراتيجية الكشف أو الاكتشاف (Discovery Strategy)

ويدرب الطلبة وفق هذه الاستراتيجية للعب دور المكتشف ، والتحدث عما يدور في ذهنه في أثناء حملية الكشف، أو ما يمسى بالتحدث الذاتي (Self-Talk)، ثم يطلب إلى الطلبة تسجيل المراحل التي مروا بها خلال لعب دورهم بصفتهم مكتشفين أو مخترعين. يمكن للطلبة أن يلسعبوا دور يوريكا "وجدتها.." وعرض مواقف تمشيلية من قبل الطلبة يتحدثون فيها عن أشياء توصلوا إليها. ويدير المعلم مناقشة لكل موقف يعرضه الطالب حينما يعرض حالة اكتشاف أو احتراع أو تمثيل ذلك.

12 - استراتيجية استخدام الألغاز التي تعتمد على الصورة

وتقوم هذه الاستراتيجية على استخدام الألغاز الصورية بصورة مختلفة، حيث تعرض بشكل صورتين مختلفتين بينهما تشابه، أو علاقة عضوية، وتتخذ الصور أو الرسوم، أو المواقف محورا للمناقشة بين المعلم والطالب، وتعرض هذه الصور، أو المواقف بشكل ألغاز تتضمن معلومات علمية. ويقوم المعلم بتغيير المواقف والصور، وإضافة صورا أخرى جديدة ويجري مناقشة أخرى وهكذا.

13- استراتيجية بناء قصة من أشكال ورسوم كاريكاتيرية متوافرة

يقوم الطلبة بجمع صور كاريكاتيرية من الصحف اليومية، أو المجلات، ويضعون هذه الصور وفق مواضيع محددة مثل مواقف اجتماعية، مواقف سياسية، مواقف دينية ثم يبني واحدهم قصة يتم عرضها عبر صور كاريكاتيرية توضح مراحل القصة، أحيانا يكلف الطلبة بتلوين الصور حتى تغدو أكثر تشويقا وإثارة.

14- استراتيجيات متفرقة

- كتابة عناوين لفقرات، أو قصص، أو قطع بدون عنوان.
- تقديم قصص ناقصة وتكليف الطلبة بإنهائها بالطريقة التي يريدون.
- توجيه أسشلة تستشير الخيال ، والإبداع وتحتمل عدداً لا حصر له من الاكتشاف.
 - تدريب الطلبة على المبادرة في طرح الأسئلة.
 - تشجيع الأساليب المختلفة من التغيير الذاتي لدى الطلبة.
 - تحويل الجمل الخبرية إلى صيغ رقمية وبالعكس.
 - تدريب الطلبة على تدوين الأفكار التي تستهوي خيالهم.
 - استخدام البدايات المتعددة لسؤال محدد مثل كيف ، لماذا ؟ متى؟ أين؟
- تدريب الطلبة على استخدام الكلمات المفتاحية في جملة أو جمل مفتاحية في فقرة.

- تشجيع الأداءات والممارسات والأعمال البناءة في البيئة خارج الموقف الصفي والحياة.
 - البحث عن أفضل الحلول للمشكلات التي تعرض داخل الصف.
 - تشجيع تجريب الأفكار واختبارها.
 - تشجيع ممارسة التوصل إلى الافتراضات المختلفة والمتعددة.
- إعادة تنظيم المعلومات والخبرات المتوافرة بصورة جديدة، ووفق ما تسمح به خيرات الطلبة.

ذلك يتطلب من المعلم أن يلتـفت إلى خصائص ينبغي توفرها لـدى الطلبة، وينبغي تشـجيع فرص إظهارها لدى الطلبة ما أمكن، وفي المناسبات التي يمكن أن تستار فيها، وإليك الخصائص:

- 1- الطلاقة.
 - 2- المرونة .
- 3- التفاصيل.
 - 4- الأصالة.
- 5- غزارة الأفكار وتدفقها.
- 6- الحساسية للمشكلات.
- 7- الاعتماد والاستقلال.
 - 8- التأمــل.
- 9- التحرك أو التوجه نحو العمل.
- 10- المثابرة والتركيز (الألوسي ، 1985 ، ص 78 79).

أسئلة التقويم الداتي (1)

1- اذكر (4) من المهمات التي تعكس دور المعلم باعتباره مهيثاً لفرص التدريب على الإبداع لدى الطلبة.

2-اذكر (4) استراتيجيات يستخدمها المعلم للتسدريب على الإبداع في ممارسته التعليمية.

3-اذكر (4) خصائص يمكن أن تتوافر لدى الطالب المبدع.

6.2 معوقات الإبداع والتفكير الإبداعي في المدرسة والصف

عزيزي القارئ، إن الإبداع والتـفكير الإبداعي عملية ذهنيـة تتطور لدى الفرد وفق ظروف بيشية مسيـرة للتفاعلات المخـتلقة، ومتسـامحة مع محـاولات الفرد في معالجته للبيئة ومتغيراتها.

كما أن نمو الإبداع وتطويره لدى الطلبة يستطلب توافر مجسموصة عوامل، أو ظروف تتعلق بالمواد الدراسية، والفترات الزمنية المقيدة للتفكير، وممارسات التدريس وأداءات المعلمين، ويناء المناهج الدراسية، والاتجاهات نحو الإبداع.

كما أن هذه العوامل في قدرتها أن تسهم في تطوير الإبداع ، إلا أنها في نفس الوقت يمكن أن تؤدي إلى إعاقة ظهور القدرة الإبداعية ، وتطور التفكير الإبداعي.

1.6.2 بعض معيقات الإبداع والتفكير الإبداعي

يمكننا عزيزي القارئ تفـصيل بعض المعيقات لـــــلإبداع والتفكير الإبداعي وهي كالاتي:

أولاً: أساليب التدريس التقليدية:

إن التركيـز على عامل التدريس باعتـباره عاملاً مؤثراً في إعـاقة ظهور الإبداع وتنميته وتطويره لدى الطلبة يمكن رده للعوامل الآتية :

يأخذ التدريس جزءا كبيرا من وقت الطلبة. إذ يقضىون معظم أوقاتهم في
 التعمامل مع الخبرات الصفية التي يعرضها المعلم، والتي يتفاعل معمها
 الطلبة، لذلك تحدد طبيعة التدريس ونوعيته ، وعناصره الموظفة في الصف

بدرجات كبيرة الجسو الصفي الذي يمكن أن يسمهم في إتاحة الفسرص أمام ظهور القدرات الإبداعية.

- ينمذج الطلبة الخبرات التي تعرض لهم في المسواد التدريسية وأساليب
 عرضها، لذلك تقلل الأساليب التقليدية الصفية التي يعرضها المعلم من
 فرص ظهور الخبرات الإبداعية.
- التدريس التقليدي يركز على دور المعلم ويجعله حيويا نشطا، وفي نفس الوقت يتعطل دور الطالب، ذلك لأن التدريس التقليدي يركز على إعطاء معلومات ويذلك يكون دور الطالب، مستمعا، سلبيا، مستقبلا، وهذا يمكن أن يعوق الطالب من محاولة إظهار قدراته الإبداعية.
- يتطلب التدريس التقليدى طرقا صفية تقليدية من مثل الجسمود في المقعد،
 وجمود حركة الطالب، وبقاء المقاعد مثبتة، لأن الجو الصفي التقليدي
 يساعد على تحقيق أهداف التدريس التقليدي، وهذا يعيق ظهور محاولات إبداهية لذى الطلبة.
- يركز التدريس التقليدي على عمليات التلقين، والشرح، والمحاضرة، ويقلل
 من الاعتماد على أساليب أخرى تتميح للطلبة فرص التمفاعل مع المواقف والخبرات بفاعلية.
- يتبنى التسدريس التقليدي فرضية حشو عـقول الطلبة بالمعلومات، ويهمل
 جوانب الخبـرة والتجريب، والاختبار التي يمكن أن تهـيئ الظروف المناسبة
 لمارسة التفكير الإبداعي، ويقلل من ظهور الانشطة الإبداعية أيضا.
- التدريس التقليدي يزيد من سلطة المعلم ، لأنه الفرد المؤهل الذي يمتلك المعرفة والخيرة، وهو المؤهل للعرض والتدريس ، بينما يفترض أن الطلبة بحاجمة إلى هذه الخيرات لتدني معرفة أداءاتهم الذهنية وقصورها لذلك عليهم أن يستمعوا فقط لما يشرحه لهم المعلم الخبير حتى يتطوروا.
- يهمل التدريس التقليدي حرية الطلبة، ويقلل من قيمة النظر إليهم مع اعتبار قدراتهم وحاجاتهم، وأساليب تفكيرهم. والمعلم هو الحر وهو الذي يعي ما يحتاجه الطلبة بفضل خبرته ومعرفته.

- تفضيل التـدريس التقليدي جانب المعـلومات على جانب اهتمامـات الطلبة
 لافتراض أن المعلومات هي التي يمكن أن تطور اهتمامات الطلبة وتراعيها.
- يهمل التدريس التقليدي منطق الطلبة ، وخصائصهم النمائية ، وهذا يقلل من إفادتهم من المعلومات ، وفهمهما واستفادتها في مسواقف أخرى ، ويعطل من فرص نقلها إلى مواقف حياتية خارج المدرسة ، ذلك يسهم في موت الخبرات والمعارف ويجعلها مرهونة بالمدرسة.
- يسهم التسديس التقليدي في جمعود المواقف التعليمية ، وقتل الإبداع عن طريق الإجراءات التقليدية التي يفترضها على معواقف التعلم ، وممارسات المعلمين ، وسلوكات الطلبة.
- يسهم التدريس التقليدي في تقليل قيمة الطلبة ، وهذا يجعل الطلبة يميلون
 إلى إظهار استحابات تدني اعتبارهم لذواتهم ، وقدراتهم ، ويؤدي ذلك
 إلى اختفاء سلوكات تأكيد الذات ، والاعتزاز بها.
- يسهم التدريس التقليدي في التركيسز على الإنجاز والتحصيل في مجال المواد
 الدراسية والتدريس الصفي ، ويقلل من فرص الانتساه إلى عناصر البيئة
 ومتغيراتها ، ومعالجتها بطرق مختلفة.
- يعطل التدريس التقليدي الجوانب الـذهنية الاخرى لدى الطلبة من مثل استخدام أسلوب التعلم الخاص بكل طالب ، وتوظيفه للحصول على معارف وخبرات بطريقتهم ، ويقلل من فرص التحريب المتاحة للطلبة لإظهار قدراتهم واستعداداتهم وميولهم.
- يؤدي التدريس التقليدي على إنتاج شخصيات تتصف بالمارسة الأدائية
 الآتية:
 - الصلابة والجمود في المواقف.
 - الانغلاق في أفق التفكير.
 - الصمت تبعاً للظروف البيئية.
 - مساوبة الحرية والإرادة ، مستعبدة لمصادر رسمية مكتوبة.
 - الخوف من الجديد.

- الانسحاب من مواقف تتطلب التجريب والاختبار.
 - الانسحاب من المواقف الجماعية.
 - تردد الإدلاء بالرأي.
 - تدنى ظهور سلوك المبادرة في المواقف.
 - تبعية الولاء بدون منطق.
 - سيطرة التعزيزات الخارجية وتقليل حرية الطالب.
- اختفاء الدوافع الذاتية من مثل تأكيد الذات وتحقيقها .
 - الأنانية، والتمركز حول حاجات خاصة.
- الفشل في التمفاعل مع الآخرين والمواقف التي تتطلب سلوك التماون، والآخذ والعطاء.
 - تدنى الإحساس بالمشكلات المتعلقة بالظروف البيئية المحيطة.
 - تدنى النظرة إلى الذات وتعزيزها وارتقائها.
 - الاهتمام بالحفظ والروتين.
- الجمود في المواقف والأدوار التي تحدد للطالب ليلعبها، وسيطرة الظروف على الفرد دون أن يتلك القدرة على معالجة عناصرها.
- إعطاء وزن أكبر للمنافسة التي تؤدي إلى ظهور ممارسات عدوانية، وكراهية ، وحسد بين طلبة الصف الواحد.
- ظهور سلوك منحرف مثل المواربة، والمصلحة، والجهوية، والوساطة... لدى الطلبة في مستقبل أيامهم.

ويذكر تايلور (Taylor) أن قدرات الطلبة الإبداعية تدنت بدرجة عالية في المدارس، وبخاصة المدارس ذات النظام التقــليدي في التدريس. إذ توصل إلى أن كلا من المعلم والطلبة الزملاء يحسدون الطالب المبدع، وكنتسيجة فقد أشارت نتائج دراسة تورانس (Torrance) إلى أن التدريس التقليمدي، وعدم إتاحة الفرصة لحرية التعبير عن قدرات الطلبة الإبداعية ، يمكن أن يكون ذا تأثير سلبي على صحتهم النفسية ، وذلك لأن عدم التعبير يقلل من الشعور بالرضا والكفاية لدى الطلبة. وإذا لم تتحقق

الفرص التي يتاح فيها للطلبة التعبير عن رضاهم وسعادتهم في الظروف الصفية، واستمتاعهم بالخبرات الصفية، واستمتاعهم بالخبرات الصفية، معبرا عنها بالمشاعر التي تنصكس في إبداعاتهم وطاقاتهم الإبداعية التي يظهرونها في مناسبات مختلفة، فيان ذلك يمكن أن يجعل الطلبة ينحرفون في أداءاتهم، ويستجيبون استجابات غير تكيفية، وهذا يمكن أن يسهم في تصدع الشخصية، وانهدامها.

كما أن المدرسة التي يسودها جو العنف والتسلط ، هي مدرسة توفر جوا من الكبت، والقهور خوات السطلبة وذلك يؤدي عادة إلى تدني فرص ظهور القدرات الإبداعية الخلاقة لدى الطلبة، ويقلسل من ظهور مشاعر التقدير والاحتسرام من قبل الطلبة لدور المعلمين والمدرسة، وتحول المدرسة في أنظار الطلبة إلى سجن وبيئة منفرة (Aversive Stimulus) يعمل الطلبة جاهدين للخروج منها. ويكون بذلك التدريس التقليدي، ودور المعلم، وجو المدرسة من أسباب خسارة المجتسمع الأفراد يمكن أن يكونوا ميدعين بنائين.

ذلك يستدعي من المعلمين أن يفكروا دوما في تهسيئة الظروف التي تتيح للطلبة للالتصاق بالمعلم، واحسترام قدراته، وتقدير خبراته، ويكون ذلك بمراعاة التقليل من مسارئ التدريس التقليدي قدر جهده.

ثانيا : التركيز على كم المادة المقررة من دون الكيف

إن مرد هذه الفلسفة التي تعدّ أحد المعوقات المهمة لظهور القدرات الإبداعية في الموقف الصفي لدى الطلبة هو :

- إن المادة الدراسية أهم من الطلبة.
- يتطور وينمو عقل الطلبة بمقدار الكم الذي يحشى في ذهنهم.
 - تتحدد قيمة الطلبة وتحصيلهم بما يقطعون من مواد دراسية.
 - إن العقل عضلة يمكن تمرينها بمواد دراسية كثيرة.
- إن زيادة الكم المحفوظ في أذهان الطلبة يحافظ على تعاونهم المناسب بعد
 حدوث عمليات النسيان، ويقلل من تآكل المواد الدراسية المحفوظة.
 - إن حفظ المعلومات وزيادتها يسهل حفظ معلومات أخرى وزيادتها.

- إن وظيفة المدرسة حـشو عقول الطلبة بالمعلومات، بغض النـظر عن النتيجة والقيمة "لكم اللحم ولي العظم".
- إن زيادة كم المعلومات في المنهاج المقرر يساعد المعلم على استغلال الحصص الدراسية استغلالا كاملاء ولا يتسيح أي فرصة لتنضييع الحسصة . . وهذا يجعل المعلم والطلبة مشغولين بمهمة فرصة المنهاج المقرر .
- إن تزويد الطلبة بكم هاتل من المعلومات والمعارف يساعدهم بالضرورة على
 الإفادة منها في التوظيف والاستعمال.
- إن المواد المحفوظة الكشيرة تساعد على عسمليات الفهم ، والاستسيعاب في المستقبل.

ويترتب عــلى ذلك كثيــر من النتائج السلبــية تنعكس على ممارســـات المعلمين والطلبة.

أ- أثر التركيز الكمي في ممارسات المعلم:

يمكن تحديد عدد من الممارسات السلبية المترتبة على اعتبار الكم من دون الكف.

- تركيز المعلم وعنايته على الشرح والتسلط.
 - عدم الاهتمام بالطلبة واستعداداتهم.
- التعامل مع الطلبة كالآلات الحافظة والمسجلة للمعرفة.
 - إنكار إنسانية الطلبة.
- عدم الاهتمام بالجوانب الانفسالية، والاجتماعية، والجسمية وتقليل القيمة
 لأي نواتج ترتبط بها.
 - كراهية الطلبة واحتقارهم.
 - شعور المعلم بالتأخر في تنفيذ المنهاج دائماً.
- خوء المعلم إلى أساليب الغش والتنزيف في التدريس مثل التكليف دون
 المناقشة، أو التوضيح للقضايا المهمة فقط.

- زيادة قيمة الامتحان على حساب قيمة الطلبة.
- زيادة سلطة المعلم وفرض نفوذه على الطلبة بطريقة سلبية.
- لجوء المعملم إلى أساليب الكذب، والموارية، والتمزييف، والمجاملة للمدير وللمشرفين حتى يغطي تأخره في المنهاج بهدف المحافظة على التقرير الذي يحدد زيادته السنوية عادة.
 - اللجوء إلى اعتماد ملخصات سقيمة كأدوات لقطع المواد وإنجازها.
- إهمال وظيفية المادة وترتيبها المنطقي والسيكولوجي ، وإهمال قدرات الطلبة واهتماماتهم.
- الإكثار من الامتحانات بهدف إجبار الطلبة على الدراسة والحفظ والتهديد
 بها في أي ظرف يزعج المعلم.

ثالثًا : اتجاهات المعلمين والإدارة المدرسية نحو الإبداع والمبدعين

يُعد المعلم والإدارة من العناصر الأساسية في المعلية التعلمية فالمعلم غير الكفء والإدارة المدرسية غير الكفؤة عادة ما تكون عقبة كبيرة في تطوير الاتجاهات الإيجابية لدى الطلبة نحو محارسة التفكير الإبداعي والتدرب على مهاراته، أما المعلم الكفء الذي يتمتع بقدرة مناسبة على محارسة الإرشاد والتوجيه وتفسير المشكلات ذات الأساس العلمي والخيراتي. وللمعلم دور فاعل في تطوير الاتجاهات الإبداعية لدى وتعديلها لدى الطلبة؛ لمذلك فالمعلم معني بإثارة جو يستثير القدرات الإبداعية لدى الطلبة عن طريق ما يقدمه من تعزيز للممارسات الإبداعية، وللأفكار الإبداعية، وتوسيع خيال الطلبة بما يطرح من أسئلة تطلق مجال تفكيرهم، لتساعدهم على الملاحظة، والإدراك، والتصير، والترجمة، والاستنتاج، والتحليل، والتركيب، والاحتشاف والتقيم.

ويمكن للمسعلم أن يلعب دورا فاعسلا في تطوير اتجاهات الطلبة نحو التـفكير الإبداعي إذا تحلى بهـذه الاتجاهات، ويمكن أن ينـعكس ذلك بتشـجيع الطلبة وإثارة حب الاستطلاع لديهم، واتخاذ القرار، وحل المشكلة، مما يقوي ذهنية التساؤل خلال سنوات الدراسة لذلك :

فإن المعلم الذي يحمل اتجاهات إيجابيــة نحو التدريس للإبداع لدى طلبته، هو المعلم الذي يركــز في تدريســه وانشطتــه الصفــيــة نحو التــدريب على الاكــتشــاف

- 000

والاستقصاء، وهو الذي يعنى بالتركيز على الطلبة ويمنحهم حربتهم ويسهم في تطور تفكيرهم وخيالهم الواسع، واستشارة دافعية التفكير التفريقي لديهم، ومراقبة أداء الطلبة ورعايتهم في أثناء حل المشكلات التي تعترضهم في بيئتهم.

ومن بين الخسطائص التي يتسعف بها المسعلم ذر الاتجاء الإيجمابي نحو تربيسة الإبداع والتفكير الإبداعي لدى الطلبة الآتي (الالوسي ، 1985 ، ص 71):

- يطور مفاهيم الطلبة.
- يستخدم أساليب الإثارة والتشويق.
- مناقشة الطلبة بهدف زيادة نموهم وتطورهم الذهني.
 - يتحلى بكفاءة مهنية.
- يحمل درجة عالية في تخصصه الذي يحمله ويدرسه.
 - يلم بمعرفة قوية وغزيرة في مجال تخصصه.
- لديه خبرة ملائمة للتدريس من أجل الإبداع. (Seeley, 1979)
 - مبدع في طرق تدريسه.
- يستخدم الأساليب المناسبة في تهيئة الفرص، والظروف التربوية الصفية لتدريب الطلبة على صياغة الفرضيات، ومعالجة المتغيرات، والاستقلالية، ويطرح أسئلة مختلفة تفريقية وتجميعية (Sund and Trowbridge, 1973).
- يجهز المناخ الصفي الملائم لتربية الإبداع ، واحترام أفكار الطلبة لتمكينهم
 من التعبير بصورة إيجابية عن ذاتهم (Callahan, 1983) .
- تركيز المعلم على الطلبة كمحور ، ويتبنى البرنامج الذي يـضع في اعتباره الطلبة باعـتبارهم الاسـأس، ويتصف بالمرونة والمعـرفة (Renzulli, 1983)
 وينمى مهارات استعمال الوسائل والتقنيات الحديثة .
- ب. أثر الأتجاهات الإيجابيــة نحو تربيـة التفكيـر الإبداعي في أداء الطلبـة الإبداعي:

إن أداء المعلمين الذين يتسبنون فلسفة تدريب الإبداع وتنصيته لسدى الطلبة يؤثر تأثيرا إيجابيا في تفكير الطلبة وإصدار طاقاتهم الإبداعية في المراقف الصفية والحياتية، ويكونون عادة أكثر ميسلا لعرض السلوك الإيجابي الإبداعي لدى الطلبة. وإن أداءات ذلك المعلم تسهم في تقدم طلبته.

ومما يذكر كذلك أن ذلك المعلم يعبر عن توقعاته لدى طلبته من حيث ما يصدر من تنبؤات حيال مستقبل الطلبة مما يحث الطلبة على تحقيق ذواتهم ، والجد والمثابرة حتى يكونوا عند توقع معلمهم.

وللمعلم الكف القدرة في الكشف عن قدرات الطلبة الذين لديهم إمكانات إبداعية ، وذلك عن طريق الأنشطة الصفية التي ينفذها ، وعن طريق الأسمثلة التفريقية التي يستخدمها والمواقف التي تتطلب المرونة ، والتلقائية ، والحساسية للمشكلات ، وإدراك التفاصيل ، والطلاقة اللفظية والصورية.

كما أن تجهيـز المعلم للبيئة الصفية الإبداعية حــسب حاجات الطلبة ، يؤثر في قدرته عند الحكم والتنبؤ الدقيق على إبداع طلبته (Kueker, 1985, P.3609).

كما أن المعلم المبدع، المفكر تفكيرا إبداعيا يميل لتطوير ما يحصل من قدرات إبداعية وتنميته. إن ذلك يستدعي من النظام التربوي الذي يسعى نحو تدريب الإبداع في المؤسسة التربوية العناية بالمعلم، وتدريبه، وتأهيله، لأن الإبداع لدى المعلمين يحكن أن ينمى ويدرب وفق برامج معدة إعدادا دقيقا، وينعكس ذلك على أداء (Rodrigues, 1981, P.3334, Kealey, 1977, P.5053, Seriin, 1976).

ويمكن ذكر عدد من الاستجابات التي يظهرها اتجاهه نحو تنمية وتدريب الطلبة على ممارسة التفكير الإبداعي داخل الصف ، وإليك عدداً من هذه الاستجابات :

إن تدريب الطلبة على ممارسة التفكير الإبداعي يساعدهم على :

احترام الأفكار العلمية وتقديرها وتوجيه اتجاهات إيجابية نحوها

2- مواجهة مشكلات الحياة بشجاعة.

3- مواجهة الأشياء الغامضة والمحاولة لفهمها.

4- تطوير حب الاستطلاع والاكتشاف والبحث.

5- توليد عدد كبير من الأفكار والحلول.

6- اتباع طرق غير متوقعة لحل المشكلات.

7- تشجيع الخيال الهادف في ما يواجه من مشكلات وقضايا.

8- الالتفات إلى القضايا غير المآلوفة.

9- التفاعل مع المتغيرات البيئية التعليمية المفتوحة بشكل نشاط.

10- إبداع مواقف جديدة.

كما أن اتجاهات مدير المدرسة نحو الإبداع وتنمية التنفكير الإبداعي تسهم في تهيئة الظروف المناسبة ، وتسقديم التسهيلات اللازمة لرعمايته عند المعلمين ، وهذا ينعكس على تفكير الطلبة ومحارساتهم الحياتية.

ويمكن تدريب المدير وفق برنامج تدريبي مناسب ؛ لكي يكون مديرا مبدعا. يبدع الظروف، والإمكانات المدرسية التي تجعل المعلمين فاعلين ونشيطين في تدريسهم وأنشطتهم ، وأداءاتهم الصفية والمدرسية.

إن توفر مدير يحمل اتجاهات إيجابية نحو التفكير الإبداعي يساعد على توفير وتدريب معلمين مبدعين ، ويجعل البيئة المدرسية مغرية للمعلمين للبقاء والاستمرار فيها، والمساهمة في إنجاح أنشطتها وفعاليتها المختلفة. ويسمهم كذلك في توفير بيئة متسامحة هادفة لمساحدة المعلم على تحقيق ذاته ، وتحقيق الأهداف التي يرصدها مدير المدرسة. ويرجع ذلك كله بالفائدة على تفكير الطلبة وعارساتهم وأداءاتهم الصفية .

رابعاً: ضعف الإمكانيات المادية:

يقصد بالإمكانيات المادية تلك النسي تميق الفرص لظهمور القدرات الإبداعية والتفكيس الإبداعي في الصف والمدرسة. ويمكن تحديد هذه الإمكانيات بــالأشياء التي إذا ما توفرت زادت من إمكانية تطور قدرات الطلبة وتفكيرهم الإبداعي.

وتتحدد الإمكانات المادية بالآتي :

1- الوسائل والتقنيات التربوية.

2– المواد الخام الضرورية لممارسة التفكير الإبداعي.

3– الظروف الصفية بما يتضمنه من مقاعد، وسعة، ومواد صفية.

4- ظروف المدرسة، والمرافق، والمختبرات، والملاعب، والغرف، والأثاث،
 والتصميم الهندسي للمرافق.

I - الوسائل والتقنيات النربوية :

و يمكن تفصيل آثار هذه الإمكانيات المادية في الشفكير الإبداعي وتطورات قدرات الطلبة الإبداعية.

- _ يستثير توافر الوسائل والتقنيات التربوية بما تقدمه من خدمات وإثارة ذهنية تفكير الطلبة سواه أكانت في عمليات التمشيل والمحاكاة (Simulation) ، أو الممالحة ، أو تشغيل الحبرات الحسية في ذهن الطلبة لأن تظهر على صورة أداة ذهنية واستخدام الاستعارة في عملية الفهم والنقل للأفكار والحبيرات ، وهذا يطور وينضج الحبيرات والافكار في دور الولادة والحضانة ، ثم الانتقال إلى مرحلة التنوير والثفتق .
- يزيد توافر هذه المواد والإمكانات التــقنية مخزون الفرد في استــعمالات هذه
 المواد ، وتعدد مجالات الإبداع في الاستعمال ، والانطلاق في استعمالها
 من المألوف إلى غير المألوف.
- ينقل توافر التقنيات المتطورة تفكير الطالب من مستواه المعرفي التقليدي إلى مستوى تقدمهم الذهني المعرفي العمودي (Vertical Thinking) وبخاصة أن التعلم التسقليدي بما فيه من معموقات يحقق أهمدافا محمدودة وتتدنى مساهمته في تطوير التسفكير ، وما يتطور من تفكير إنما هو من مستوى التفكير الأفقي (Horizontal Thinking) وهو يعني الانتقال من خبرات معمروفة إلى خبرات من نفس المستوى ، وهذا يقلل من الإثارة والتوجه نحو الانفتاح والتعمق ، وتحقيق التربية في العمق (التفكير).
- ينقل استخدام التقنيات المتطورة الطالب من مستوى الحياة التعقيدية إلى مستوى الحياة المعاصرة ، التي تستجيب إلى متطلبات الحياة ، ومتغيراتها ، ويساعد الطالب على الانتماء إلى العبصر الذي يعيشه ، ويقلل لديه من مشاعر الحرمان ، والهروب ، والتخلف .

هذه المبررات تجعل من قضية التقنيات الستربوية ضرورة ملحة لتوفير الجو الذي يهيء للطلبة إمكانات التفكير الإبداعي ، وتطوير قدراتهم الإبداعية.

إضافة إلى أن بعض التـقنيات التربوية المتوافرة تفـتقر إلى الاستعمـال الجيد ، لذلك يؤدي غياب الكوادر التي تشغل التقنيات التربوية إلى فهم هزيل لقيمة التقنيات التربوية في المواقف التعلمية التعليمية. ويترتب على ذلك أن تؤثر التقنيات التربوية ، والتقدم في استخدامها إلى تطور قدرات تفكير الطلبة وإبداعهم. كما تسزيد زيادة فهم الدور الإنساني لستوظيف هذه الإمكانيات المساحة المعرفية التي تتحدد وفسقها السعة المعرفية (جونز وآخرون ، 1988 ص 23) ، لدى الطلبة، وتزيد من حرية الطلبة المعرفية والإبداعية.

2- المواد الخام الضرورية لممارسة التفكير الإبداعي:

تُعد المواد الخام الوسيط السذي يتعامل معه الطلبة بآيديهم، ويعالجون بوساطته عملياتهم اللهنية. وقد افترضت ماريا منتسورى أن الإبداع يتطور من الفرص التي تُعياً للاطفسال والتي تتاح لهم فيها معالجة المواد من صلصال، واخشاب، واصباغ، وسوائل، ودرارق، ورمل، ومواد مسعدية، ومن معالجساتهم وتفاعلهم مع هذه المواد يطورون معرفة متعسدة الاتجاهات، واختبار الأبعاد المختلفة؛ لذلك يطور الاطفال جراء معالجتهم لهذه المواد خبرات ومعارف مستويات تفكيرهم، ومستوى تفكيرهم الإبداعي. يمكن أن يسمهم ذلك في تطوير أفكار الأصالة ، والطلاقة ، ويزيد من درجة المروضة ، والتلقائية ، والحساسية للمشكلات ، ويزيد من الثقة بالنفس ، ويزيد من الثقة بالنفس ،

عزيزي القارئ، وتسهم المواد المتوافرة بين أيدي الطلبة في تحقيق عدد من الأهداف وهي:

 ريادة واقسعية تمثل الخبرات الحسية ذهنيا وتطور تصوراتها ، وتعمين خصائصها المفاهيمية ، وتجعل الطلبة أكثر ثباتا واستقرارا ، وثقة في استخدام ما يتحقق لديهم من فهم وخيرة.

 - زيادة مرونة تفكير الطلبة ، وهي الخاصية التي تؤخذ من طبيعة المواد التي يتفاعل معها الطلبة ، تسمتثير لديهم دافعية الحركة ، والتنقل بهدف الانفتاح على الحبرة.

 تزيد من فعالية الشفكير الشجميعي (Convergent Thinking) والتفكير التفريقي (Divergent Thinking) في توظيف هذه المستويات الشفكيرية الإبداعية في التعامل مع الخيرات المادية والحسية.

تنوع الخبرات المتـرتبة على فـرص التفـاعل مع المواد ، وذلك يطور وينوع
 الأفكار الإبداعية من مثل الاستعمالات المتعددة الأشياء مألوفة.

3- الظروف الصفية:

الظروف الصفية التـقليدية العادية ظروف لا تستثير قـدرات الطلبة ، ولا تيسر تعاملهم مع الخبرات التي تعرض لهم، ولا تتيح للمعلم الفرص؛ كي يفكر في تفعيل عمارساته وأنشطته؛ لتستثير القدرات الإبداعية لدى الطلبة.

- 1 إن تبسيت المقاعد في أماكنها يقلل من حرية الحركمة أمام الطلبة مما يقسيد تفكيرهم كذلك.
- 2- يؤدي جمود الوضع الصفي المادي إلى سيطرة هذه الظروف على الخطط التي يعدها المصلم لتنفيذ التسديس الصفي، لذلك فليس هناك حرية أمام المعلم لتنفيد جلسات الطلبة، واستخدام أساليب أخرى غير التلقين والمحاضرة. وذلك يحرم الطلبة من ممارسة التعلم وفق:
 - المجموعات.
 - الزمر.
 - الثنائيات.
 - وممارسة لعب الدور.
 - أسلوب التمثيل وللحاكاة.
- 3 يجعل التنظيم الصفي بهذه الحالة الطلبة يملون التعلم الصفي ، وتفقد الانشطة الصفية حيويتها ، وإثارتها وقدرتها علي تلبية حاجات الطلبة الطارئة.
- 4- نظرا لسيطرة عامل الملل والروتينية على الأنشطة يقل إقبال الطلبة على مواقف التعلم ، وعلى الخبرات الصفية ، وذلك يمكن أن يؤدي في النهاية إلى النفور من المدرسة وعما يقدم فيمها من خبرات ، وهذا يقتل الإبداع والتفكير الإبداعى في أي خبرة مدرسية صفية.
- 5 يضرض جمود الستنظيم الصفي على الطلبة قيـودا شديدة بـهدف تحقيق الانضباط الصفي والانشغال به يقلل من الظروف المناسبة لتطور التفكير الإبداعي.

لذلك من الضرورة بمكان معالجة الظروف الصفية العسيرة بخصائصها السابقة ، وتهيئة الفرص المناسبة أمام الطلبة لممارسة التفكير الإبداعي الذي يستطلب تلقائية ، وحرية، وتفاعلاً مع البيئة ، ويتطلب إمكانات بيئية ، وسعة في الصفوف والاماكن التي يوجد فيها الطلبة ، وبخاصة أن الإبداع عملية تتطور بفعل الظروف المشيرة والمهجة لقدرات الافراد ، وإمكاناتهم مما يجعلها تظهر في أحلى صور بالمواقف المهيئة كذلك.

4- ظروف المدرسة العامة ومرافقها:

المدرسة مكان يلتقي به الطلبة ، وهم يحملون خصائص واستعدادات شخصية مختلفة ومتباينة. يمكن أن تكون المدرسة بما تقدمه من مواقف ، وخبسرات ومواد تعلمية ، البيئة المناسبة للكشف عن قدرات، واستعدادات، الطلبة وخصائصهم سواء كانت المذهنية المعرفية، أو الإبداعية. لملك فإن خصائص المدرسة المختلفة، ما تتضمنه من مرافق عامة، وملاعب، ومكتبة، ومختبرات، ومدرجات، ومظهر المدرسة بما فيه من تمصميمات هندسية، وردهات، وضير ذلك، يمكن أن يخلق جوا يسوده الأمن، والراحة، والهدوه، والاحترام، والثقة بالبيئة، والنسامع، والمعلاقات الاجتماعية الحسنة، والظروف التي تسمح بالعمل التعاوني، والإنجاز الفردي.

عزيزي القارئ،

ويثار سؤال في هذا المجمال هو : ما أثر الظروف المدرسية العامة ومسرافقها في تطور قدرات الطلبة وتفكيرهم الإبداعي؟

إن الظروف المدرسية العامة ومرافقها تترك أثرا مهما في تطوير قدرات الطلبة وإظهارها على صدورة تفكير إبداعي؛ لذلك فإن اتصاف المدرسة بخصائص سلبية يعيق الإبداع ويقلل من فسرص ظهوره لدى طلبتمها؛ لذلك يمكن تحديد أثر هذه الظروف في التفكير الإبداعي لدى الطلبة بالآتي :

1 - المدرسة الفقيرة بإمكاناتها ، وبحساحتها ، وضيق غرفها تقلل من توفر عنصر الجاذبية للطلبة ، وتقلل من سعي الطلبة نحو تحقيق دافع الإنجاز ، أو استثارته لدى الطلبة.

2- المدرسة التي تنعدم فيها الجاذبية المتعملقة بالتسهيلات والجو الصحي العام،
 والمرافق الملبية لخدمة حاجات الطلبة الاسماسية وتلييتهما، تقلل من شعور

الطلبة بــالأمن، وتقلل من توفيــر الهدوء الذهني، والإثارة الملائمــة لظهور أفكار إبداعية.

- 3- المدرسة التي تخلو من عيزات يفتخر بها الطلبة، تقلل من انتصاء الطلبة لهذه المدارس، وبذلك تنعدم الصور الانفعالية، والعاطفية التي يعبس فيها الطلبة عن استمائهم للمدرسة، والسعي والجدد الحشيث لتحقيق إنجازات لتفاخر المدرسة بها المدارس الاخرى.
- 4- يحول عدم توفر الغرف الواسعة ، والمختبرات ، والملاعب ، والمكتبة المنية ، دون تعامل الطلبة مع مرافقها ، وبذلك تصرف طاقة الطلبة إلى أعمال أخرى مثل اللعب في الحارات وتفريغ طاقاتهم في سلوك غير بناء مثل المشاجرة ، والعنف.
- 5-عدم توافر اماكن مسلائمة في المدرسة لعرض أعمال الطلبة وإنتاجهم يقلل من استشارة دافعية الطلبة الداخلية للإنتاج ولإبداع عناصسر يتفاخس بها الطالب بين زملائه.
- 6- عدم توفر مواد خمام يجعل الطلبة يعملون تفكيرهم بأبعاد وروايا متعددة تؤخر، أو تقلل من ظهور التفكير الإبداعي، وتساعد على إخفاء القدرات الإبداعية.
- 7 المدرسة التي لا تهيئ أمكنة وسناسبات تظهر فيها الاعتىزاز والتقسدير لخريجيها المبدعين، وإنجازاتهم، ومراكزهم التي حققوها هي مــــدرسة غير مناسبة باعتبارها بيئة لتوليد طاقات الإبداع لدى الطلبة.

نشاط (2)

عزيزي القــارئ، اكتب تقريرا حول مــعوقات الإبداع في التــعلم والتعليم في المدرسة والصف كما يراها المعلمون والمدير في أحد المدارس الأساسية.

وفي مجال آخر يمكن إثارة سؤال يعالج الجو الإنساني والاجتماعي الذي يسود المدرسة والسؤال هو :

7.2 أثر الظروف الاجتماعية والإنسانية التي تسود المدرسة في تطور قدرات الطلبة وتفكيرهم الإبداعي

عزيزي القــارئ، من استعراض الأدب النفـــي والتربوي المتوافــر يمكن تحديد الممارسات الاجتــماعية والعلاقات الاجــتماعية والإنسانيــة التي تهيء ظهور القدرات

-

الإبداعية لدى الطلبة، وخاصة مــا يتعلق منها بممارسات المدراء والمعلمين في المدرسة لتوفير الظروف المناسبة والمهيئة لذلك، وإليك بعض هذه الممارسات :

- مساعدة الطلبة على العمل في المهام التي تتحدى قدراتهم.
 - مساعدة الطلبة على التميز (جاردنز، 1988).
 - مساعدة الطلبة على التعامل مع المشكلات الصفية.
 - مساعدة الطلبة على الإسهام في الأنشطة المختلفة.
- إتاحة الفرصة أمام الطلبة للعب أدوار قبادية، ومساعدة الآخرين.
- مساعدة الطلبة على استغلال وقت الفراغ بطريقة بناءة.
- مساعدة الطلبة على اتخاذ قرار مستقل فيما يتعلق بأمورهم وأنشطتهم.
- إتاحة فرص الحرية أمام الطلبة ، ليمارسوا الأنشطة التي يرغبون في تأديتها وتنفيذها.
 - إتاحة الفرصة أمام الطلبة لتحدي أفكارهم ، ومستواهم الحالي.
 - مساعدة الطلبة وتدريبهم على تقبل أفكار الآخرين ومشاعرهم.
- مساعدة الطلبة وتدريبهم على عمارسة العمل لوقت طويل ، وتشجيع روح المثايرة لديهم.
- إتاحة الفرص أمام الطلبة للمنافسة في الأعمال بهدف الإنجار والتفوق على
 الذات.
 - مساعدة الطلبة على اكتشاف حقائق جديدة.
- مساعدة الطلبة على تحمل المسؤولية في التعامل مع الغموض والتسامح معه.
 - تدريب الطلبة على العمل الجماعي بهدف الإنجاز.
 تدريب الطلبة على التعامل مع مجموعات مختلفة من الزملاء في المدرسة.
 - إثارة حب الاستطلاع لدى الطلبة. -
 - تدريب الطلبة على توظيف المعرفة المتوافرة.
 - إتاحة الفرصة أمام الطلبة لاختبار وتجريب الخبرات والحقائق والمواد.
- إتاحة الفرصة أمام الطلبة لاستعمال الأفكار والنظريات الجديدة تحت إشراف
 وتوجيه المعلم والمدير.

إتاحة الفرصة أمام الطلبة لممارسة شرائح بسيطة من المخاطرة تحت إشراف
 المعلم وتوجيهه.

- إتاحة الفرص للقيام برحلات علمية استكشافية.
- إتاحة الفرص للعب الدور في أدوار مثل دور القبائد، وإدارة اجتماع،
 وجلسة اتخاذ قرار، وجلسة عصف ذهني.

وحتى تكتــمل الصورة فلا بد من تحديد امستجابات الطلبة نحــو الجو المدرسي الذي يستثير الإبداع والتفكير الإبداعي لديهم، وإليك تلك الاستجابات:

- أشعر بالحيوية والنشاط عند ذهابي في الصباح إلى المدرسة.
 - انتبه إلى أنشطة المعلم وما يقوم به من أعمال.
 - أشعر أن المدرسة تشبع كل حاجاتي وطموحي ورغباتي.
- أشعر أن المدرسة توفر لي خبرات جديدة لا تتوافر في مكان غيرها.
- يمكنني عن طريق المدرسة أن أحقىق المستوى الاقتصادي والاجستماعي الذي أطمح إليه، والفكرة التي أريد تحقيقها.
 - اشتاق كثيرا للمدرسة عند غيابي عنها.
 - أشعر بمتعة كبيرة عندما أمارس الأنشطة المختلفة في المدرسة.
 - أميل إلى أن أحافظ على سمعة المدرسة وتفوقها.
 - أنفذ تعليمات المدرسة وقوانينها والتزم بأنظمتها.
 - أشعر أن بناء مدرستي مريح وجميل.
 - أحافظ على سلامة بناء المدرسة ومرافقها.
- أشعر أن بإمكاني إجراء أي تجربة ضمن المنهاج وخمارجه خملال أوقات فراغي.
 - أتعامل مع مكتبة المدرسة على أنها مكان للعلم والمعرفة والقراءة المناسبة.
 - أحافظ على الهدوء عنما أكون في مكتبة المدرسة.

ويمكن تحديد الجــو النفسي الذي توفره المدرسة لتطوير قــدرات الطلبة الإبداعي بالجو الذي تسوده الممارسات الآتية :

- الشعور فيه بالأمن والطمأنينة في التعامل مع الأفراد المختلفين.



- فهم أهداف للدرسة.
- تطبق فيها التعليمات وتمارس الأنظمة بعدالة.
- تسامح المدير والمعلمين مع الطلبة بهدف المحافظة على حبهم.
- مساعدة العاملين على إيجاد الحلول للمشكلات التي تعترضهم.
 - يعنى العاملون بانتماء الطلبة للمدرسة.
 - يسود التعاون والاحترام بين العاملين والطلبة.
 - يهتم العاملون بشؤون الطلبة ، وتوفير ما يلزمهم.
 - توفر العدالة في المعاملة بين العاملين والطلبة.
 - حرص المعلمين على متابعة كل جديد في مجال تخصصاتهم.
 - تسود العلاقة الإنسانية بين الطلبة والعاملين في المدرسة.
 - يهيئ المعلمون فرص الاستقلال والمثابرة في عملهم بمشاريعهم.
 - يشكل المعلمون القدرة والنموذج الذي يحتذى.
 - يحترم المعلمون قدرات الطلبة ويهيئون الفرص لإعلانها.

ويلاحظ أن التركيــز منصب على توفير الجو الذي يسوده الاحــترام، والحرية، والامن، والثقة، والتسامح، والعناية بالطلبة، وتقــديم الحدمات المعرفية، والضرورية لرعاية وتطوير قدرات الطلبة؛ لكي يحقــقوا نموا وتطورا في تفكيرهم الإبداعي ضمن الظروف المدرسية المناصبة.

خامسا: التركيز على التعليم الجمعي:

إن التعليم الجمعي الصفي هو الموقف الذي يوضع فيه عدد كبير من الطلبة من أعمار متـقاربة، ويقع تصنيفهم ضمن فئة مـا وتكون هذه الفئة عادة الصف. ويصف الطلبة عادة وفق أحد الأبعاد في الصفوف التي يوضعون فيها. ويتم ذلك وفق فلسفة يفترضها مدير المدرسة.

بعض المديرين يصنفون الطلبة حسب مستوياتهم التحصيلية ، فيشكلون طلبة الصف من ذوي المستويات التحصيلية المختلفة، بحيث يشمل الصف من ذوي التحصيل المتدني، والمتوسط، والعالي، ويصنف بعض المديرين الطلبة وفق مستوى التحصيل، ليضعوا كل مستوى في صف، فيضعون الطلبة الضعفاء في صف،

والمتسوطين في صف، والمتسفسوقين في صف. ويذلك يكون طلبـة الصف الواحــد متجانسين.

هذه طبيعة توزيع الطلبة في الصفوف ، ولا تخرج عن إحمدى هذه التصنيفات. أما التعليم الجمعي ، فيتضمن تعامل المعلم مع الطلبة في الصف الواحد من حيث :

- التخطيط السنوي ، والفصلي ، واليومي.
- الأهداف السلوكية التي ترصد لتنفيذ التعليم.
 - الأسلوب والإجراءات والوسائل التعليمية.
 - أسلوب التقويم ، وفقراته.

وهكذا يلاحظ أنه يتم مخاطبة الطلبة في الصفوف مخاطبة جماعية ، بلغة واحدة ، وأسلوب ووسيلة تعلمية واحدة وأسلوب التقويم الموحد. وينجم عن ذلك عدد من المساوئ التي تنعكس على أفهام الطلبة وتفكيرهم وتعليمهم ، وإليك بعض هذه المساوئ :

- عدم اعتبار حالات التمييز والتفرد لدى الطلبة.
- إهمال أسلوب تعلم كل طالب من طلبة الصف.
- عدم وعى المعلم بأسلوب تفكير الطلبة في الصف.
 - تدني فرص تطوير أساليب تفكير إبداعية.
- تدني فرص المعالجات الذهنية المسموعة المتاحة للطلبة ؛ لكي يرعاها المعلم ويطوّرها.
 - التركيز على التعليم الجمعي الذي يهدف إلى نقل المعلومات وتلقينها.
- يحرم الطلبة من فرص الاستمتاع في اختبار المواد ، وتجريبها ، والتحدث عنها.
 - يحرم الطلبة من فرص التفكير المسموع (Thinking Aloud) .
- يحرم الطلبة من فرص النمذجة (Modeling) التي ينبغي أن تتبع بتغذية.
 راجعة (Feedback) من قبل المعلم.
- يحرم الطلبة من التصامل مع مواد حسية ، ومشاريع لعدم توفر إمكانية المتابعة من المعلم.

- تقل فرص التفاعل مع المعلم وتعديل أساليب التفكير والمعالجة ، والتعلم.
- يكمن عسلاج تلك المساوئ في النسعليم المفرد ، لأن التسعليم الهفرد (Individualized Instruction) يسهم في تحقيق أهداف تربوية قيمة، وهي كالآمي:
 (Charles, 1980, PP. 64-74) .
- 1 توجيه التسديس نحو الطالب وجعله الأساس في تنظيم التسديس وتنفيذه
 وتقويمه ومتابعته.
- إن كل طالب فسريد في حاجساته واهتمامساته وقدراته، ويسنبغي أن تشوافر له الفرص لتحقيق الأهداف التعليمية المناسبة له بالقدر والسسرعة التي تناسب قدراته. (Dell, 1969, P. 14)
- 2- تحقيق التميز لدى الطلبة لممارستهم عملا متميزاً عما يمارسه الآخرون ، هو
 عمل يتناسب وميول قدرات الطالب الخاصة (Dell, 1969, P. 12) .
- 3- يكون المتعلم موجها ذاتيا (Self-Directed) وفي نطاق ما يناسب سرعة تعلم الطالب، وطريقة أدائه.
- 4- يتيح للمسعلم الفرصة للتحسرر من الأعمال الروتينية المتكررة ، ويستوافر له
 الكثير من الوقت الذي يمارس فيه الإبداع ورعاية الحاجات الفردية للطلبة ،
 ومساعدة كل منهم في إطار حاجاته .
 - 5- يحقق للمتعلم الشعور بالاستقلال والاعتماد على الذات.
- 6- يُؤمّن توافر الديموقراطية في معاملة الطلبة واستغلال أقصى قدراته. للطفل الحق في التعلم الذي يمنمي قدراته الشخصية ، ويؤهله ؛ ليكون عمضوا مفيدا في المجتمع.
- 7- يجعل التعليم المفرد عملية التعلم عملية ممتعة للطلبة تزيد من اهتماماتهم بالتعلم وبالمدرسة معاً، وذلك بتوفر جو من الحرية في العمل والتعامل الذي يناسب المستويات المختلفة من المتعلمين ، ويجعل المناف ترين الطالب وذاته.
 - 8- يحقق توفير جو من المشاركة والتعاون.
 - 9- يسهم في تنوع مصادر التعلم.

- 10- يتيح للطلبة فرص لعب الأدوار المتعددة.
- 11- يتيح الفرصة أمام الطالب ؛ ليستمتع بالاكتشاف والاستتاج والقيام بالعمل المنظم، فتنمو ثقته بنفسه وقدراته على التفكير والإبداع.
 - 12- يسهم في تحسن نسبة دوام الطلبة (Edling, 1972, PP. 11-22).
 - 13- يسهم في غياب كثير من المشكلات الانضباطية في الصف.
 - 14 يسهم في زيادة ثقة المجتمع بالمدرسة والطلبة والمعلمين.
- 15 يسهم في توفيسر المزيد من الوقت للمتعلم الذي يمكن توظيفه في رعاية الحاجات الفردية.
 - 16- يساعد الطلبة على اكتساب الثقة بالنفس والاستقلالية.
 - ويمكن أن يسهم التعليم المفرد في تحقيق النواتج التربوية الاتية :
 - الكشف عن المواهب عند الطلبة ورعايتها.
 - تطوير إدراك الذات إيجابيا.
 - اكتساب القدرة على التعلم ومتابعته.
 - توفير فرص النمو المتكامل.
 - التدريب على استخدام المراجع والموارد التعليمية الأخرى.
 - اكتساب مهارة في الحصول على المعرفة من تلك المراجع.
 - اكتساب مهارات التواصل الذكى مع عناصر البيئة البشرية والمادية.
 - اكتساب مهارات التنظيم المستمر للمعرفة المكتسبة.
 - التدريب على التقويم الذاتي في نطاق التعلم الذاتي.
 - التواصل الاجتماعي والعمل مع الآخرين وزيادة الروابط الاجتماعية.
 - إعادة تنظيم محتوى الكتاب المدرسي وتطوير المنهاج
 - (Charles, 1980, PP: 82-90, Dell, 1969, P. 13)

وهكذا يتبح استخدام استراتيجية التعليم المفرد فرصة أكبــر كي يحقق الطلبة استــغلال أقصى قــدراتهم للتعلم ((Clark, 1986 ، ويزيد من قدراتهم الإبداعــية ، ويتبح الفرصة لإظهار طاقاتهم الإبداعية. ويذلك يمكن أن تعمالج بتوظيف مهارة التعليسم المفرد لدى الطلبة مشكلات التعليم وصعوباته (Class Centerd) وإزالة الصعوبات خطوة نحو تحقيق التعلم الإبداعي، وتطوير قدرات الطلبة الإبداعية، وتفكيرهم الإبداعي.

أسئلة التقويم الذاتي (2)

- ا. هل لديك أفكار معينة لإبداع طرق مساعدة أخسرى على تطوير المنهاج المدرسي؟
- ما الخصائص التي لم تذكر وتجد أنها يجب أن يتحلى بها مدير المدرسة باعتباره صانع قرار في التدريب على الإبداع في مدرسته؟
 - أيهما أشد تأثيرا في الإبداع العوامل المدرسية أم الظروف الاجتماعية؟
 علم إجابتك بنقاط محددة.

أساليب تنمية التفكير الإبداعي في الصف

نظرا الأهمية التفكير الإبداعي وقيمت في إظهار قدرات الطلبة الإبداعية واستغلالها في الشعلم، واستغلالها لإفادة المجتمع ورقيه وازدهاره، فيان مهمة إتاحة الفرص المناسبة أمام الطلبة لإظهار قدراتهم الإبداعية واستغلالها ضرورة ملحة للتربويين، وعلماء النفس، والمعلمين، وكل من له علاقة بعملية الشعلم، وبذلك تستحق هذه القضية أن توظف لها كل الإمكانيات لإنجاحها، عما يعطي الأهمية لتوفير الطبذا للغنكير الإبداعي.

من الممكن تحديد عدد من الطرق والأساليب لتنمية التفكير الإبداعي وتطويره في الصف، وهن كالتالي :

- 1.3 التخطيط الفعال للدرس وتوضيح الأهداف وتحديدها.
 - 2.3 توفير الحرية النفسية والمناخ الصفى المتسامح.
 - 3.3 تنظيم الوقت واستغلاله.
- 4.3 تنمية مهارات استخدام أسلوب حل المشكلات وتطويره.
 - 5.3 تنمية مهارات القراءة الإبداعية والناقدة.

- 6.3 تنمية مهارات البحث والتفكير العلمي.
 - 7.3 تشجيع التميز والتفرد.
 - 8.3 تشجيع التفكير الأصيل.
 - 9.3 استخدام الأسئلة بمستوياتها المختلفة.

ويمكن التفكير باستراتيجيات وأساليب مختلفة لتطوير قدرات الطلبة الإبداعية، وإليك تفصيلا بالطرق التي ذكرت.

1.3 التخطيط الفعال للدرس وتوضيح الأهداف وتحديدها

التخطيط للتدريس أولى المهمات التي ينبغي أن يُعنى بها المعلم في أي نوع من التعليم سواء أكان الفردي أو الجماعي ، للعادين أو للمسدعين. ولمخطط الدرس المعينة في سير الدرس والتعلم في الصف. إذ يحدد التخطيط للتدريس طريقة سير الدرس ، ويساعد على توزيع الأهداف ، والزمن المرتبط بالهدف ، والوسيلة التي تستخدم ، والإجراءات الصفية ، وأسلوب التقويم (Dembo, 1991, P. 365) .

أما بالنسبة للمهسمة التي يتركــز الحديث حولهــا في هذا الفصل فــيمكن بناء منظومة أخرى لتوضيح العلاقة بين المتغيرات الصفية ، وهي كالآتي :

(4)	(3)	(2)	(1)
أسلوب التقويم	الإجراءات	الأهداف السلوكية	الاستعداد المدخلي
وأدواته	دور المعلم دور الطالب		

وتتضمن المنظومة :

: (Entery Readiness) الاستعداد الله خلي 1.1.3

ويحدد الاستعداد المدخلي القدرات التي يمتلكها الطلبة في الصف ، وتوزيعهم بالنسبة لسهذه القدرات. ويمكن للمعلم أن يحسد مهمات ومواقف تعسرض للطلبة ، ودراسة استحبابات الطلبة التي يطلب إلسهم أن يظهروا أقصى أداءاتهم في ما يتعلق بمهمات إبداعية.

- ويمكن أن تتضمن هذه المهمات والمواقف الصور الآتية:
- 1- إصدار أكبر عدد ممكن من الأفكار لمعالجة مشكلة ما (الطلاقة).
- 2- إصدار أكبر عدد ممكن من الأفكار غير الروتينية ، وقلب الأفكار الروتينية
 المألوفة إلى أفكار جديدة ومختلفة (المرونة).
- 3- تقديم عدد كبير من الإضافات الجديدة لفكرة معينة، والاستعداد الكامن لذلك (التفاصيل).
- 4- ذكر عدد كبيسر من الافكار المتشعبة ، والافكار الاصيلة في طبيعتمها (الاصالة).
- 5- إعطاء أكبر عدد من الأفكار لاستعمال شيء ما غير معتاد ، والذهاب في التفكير إلى أبعد مما يظهر (غزارة التفكير).
- 6- قدرات الطالب على فتح آفاق وتجارب وأفكار جديدة ، وتكون له القابلية على أن يكون غير ظاهر في سلوك حتى يعمل بفعالية عالية ، وأن يذكر حلولا و, ؤى للمشكلة غير مألوفة لدى أصحابها (الحساسية للمشكلات).
- 7- إظهار القدرة على القابلية على التقدير والتصحيح والمتقويم والتخطيط ، ورسم صورة كاملة وتفصيلية للفكرة التي يواجههما (التأمل (Mediation).
- 8- صياغة الأشياء النظرية إلى صورة أشياء عملية أو قابلة للتنفيذ والاداء (Moving Toward Things) وهي بمثابة التحرك نحو الأشياء لتفعيلها أو تشغيلها. ويكن أن يصنف ضمن هذه الحالة ، تكوين آلة لفكرة ولدت لدى الفرد. بالإضافة إلى تحريك الفكرة النظرية إلى أداة ذات قيمة.
- 9- خبرات أو مواقف تتطلب فترة طويلة من التمكير والعمل لتحقيق الإنجار. وتتطلب هذه المواقف عادة فـترة تفكير مـتعمق ، وعمليـات ذهنية عميــقة كذلك للوصول إلى حالة الحل والإنجاز (المثابرة).
- ويحمدد المعلم عادة المجسموعسات التي ينتظم بهما الطلبة وفق اهتسمامـــاتهم ، والأساليب التي يمكن أن يعملوا فيها بهدف الإنجاز أو تطوير شيء جديد.

ويمكن أن يحـد مواقف خاصة من خلال الدروس اليـومـية بحـيث تعطي اهتمامـات الطلبة وفق المراضيع الدراسية ، فـيحدد معلم اللغة العـربية مواقف يطور

فيها إبداع الطلبة وقدراتهم التفكيرية ، ومعلم العلوم ، ومسعلم الرياضيات وهكذا. بعيث يجد كل طالب من الطلبة ما يثير اهتـمامه ، وما ينتمي له من أنشطة وخبرات صفية.

2.1.3 صياغة الأهداف السلوكية

كما هو مألوف في الأدب التربوي تتضمن الصياغة السلوكية أن يصاغ الهدف مبــتدثا بسلوك قــابل للملاحظة والقــياس ، ويعكس سلوكــا يظهر على أداء المــتعلم الصفي ، وتحدد فيه معايير التحقيق والإنجاز.

كما أن هناك افتراضا صفاده أن الأهداف إذا لم تتجاوز هدف التطبيق لا تؤدي إلى تحقيق تعلم فاعل يدوم لفسترة أطول. كما أن الأدب التربوي والنفسي يفيد أن الأهداف الإبداعية تبدأ بالأهداف التي تتضمىن عمليات التوجه نحو الإبداع، والمعلم في تدريسه ينبغي أن يصوغ أهدافا تتضمن عمليات التحليل ، والتركيب ، والتقويم، (وهي العمليات للحقلية العليا) بالإضافة لمستويات الثلاثة للأهداف ، والتي تسبقها في التسلسل المتدرج وفق هرم بلوم (Bloom) للأهداف المعرفية.

أما بالنسبة للأنواع الأخرى فيمكن اعتبار صياغة مواقف تتضمن إتقان مهارات وإبداع مهارات جديدة ضمن الأهداف النفسحركية (Psychomotor Domain). وكذلك فإن المعلم الذي يسمعى نحو تدريب طلبته على محارسة الإبداع والتفكير الإبداعي ينبغي أن يضع في اعتباره تضمين تخطيطه أهدافا وجدانية (Role-Playing) في المواقف التعلمية.

3.1.3 الإجراءات والأساليب

ويحدد في هذا الجسانب الأسلوب والطريقة التي سيمتم تنفيذ الدرس وفقسها ، ويتم تحديد دور الطالب في هذا التعلم وفق تخطيط مسبق، ولتحقيق أهداف مرصودة ودقيقة ويمكن تحديد أدوار الطلبة بالآتي:

ينظم، يرتب، يصنف، يجيب، يحلل، يعالج، تفكير، يضع ضمن فتات، يستخرج من القاموس، يركب معلومات من الأشياء المتوافرة أمامه، يستعمل وفق أساليب جديدة..، يكتب قصة، يكتب عددا من الجمل، يحل المسألة بطريقة جديدة، يروي خبرا، يصوغ نتيجة توصل إليها، يرفض فكرة مألوفة ويقدم مبررات لرفضه. أمــا دور المعلم فيسمكن أن يأخذ أدوارا جــديدة في التــدريس من أجل تنميــة الإبداع ، ومن هذه الأدوار :

- إثارة النقاش والمناقشة.
- التدريب على لعب الدور.
 - التدريب على التمثيل.
- التدريب على التفكير كعالم ، ومفكر ، ومؤرخ.
 - التدريب على استخراج نصوص جديدة.
- التدريب على إعطاء استخدامات جديدة لشيء مألوف.
 - التدريب على التساؤل.
 - التدريب على إدارة اجتماعات بين مجموعات الطلبة.
 - التدريب على جلسات العصف الذهني.
 - التدريب على النقد .
 - مواجهة الطلبة بمشكلات محيرة.
- الطلب من الطلبة لاقتراح عناوين الفقرات، أو قبصص، أو مقطوعات تعرض بلا عناوين.
 - الطلب من الطلبة إكمال قصص ناقصة، وإنهائها بالطريقة التي يريدون.
 - توجيه أسئلة تستثير الخيال والإبداع وتحتمل استجابات مختلفة.
 - تشجيع الطلبة على المبادرة في طرح الأسئلة.
 - تشجيع الطلبة على عارسة أشكال مختلفة من التعبير الذاتي.
 - تدريب الطلبة على تحويل الصيغ الكلامية إلى رياضية وبالعكس.
 - تدريب الطلبة على تدوين الأفكار التي تستهوي خيالهم.
 - تدريب الطلبة على الإجابة عن الاستلة من نوع :
 - لاذا ؟ ، كيف؟ ، كيف عرفت؟ ، ماذا؟ ، متى؟ ، وأين؟.
- تدريب الطلبة على استخراج الكلمة المنتاحية (Key Sentence) في الفقرة.
 - تدريب الطلبة على ممارسة النقاش المفتوح.

يعد الهدف من التقويم في دروس الإبداع التحقق من مستويات وقدرات الطلبة على ممارسة التفكير الإبداعي لتعرف السعة الإبداعية (Capacity of Creation) من موقف لآخر؛ لمذلك لا تُعد أساليب التقويم التقليدية أساليب مناسبة للكشف عن القدرات الإبداعية. إنما يمكن استخدام الاساليب المفتوحة التي تسمح لقدرات الطالب للانطلاق من عقالها ، وتظهر على صورة إبداعات مختلفة من آن لآخر ، ومن موقف لآخر . وعلى المعلم أن يتجنب أن يضع التقويم بهدف رصد علامة محددة.

2.3 توفير الحرية النفسية والمناخ الصفى المتسامح

يتطلب تدريب الإبداع لدى الطلبة قدرا معقـولا من الحرية النفسية ، وذلك لما في الحـرية النفسـية من آثار في تهـيئـة الفرد وإثارة اسـتعـداده للإبداع ، والتفكـير الإبداعي.

يساعد توافر الحرية النفسية الطلبة على التخلي عن التوترات ، وأساليب الكف لتفكيرهم، وإطلاق العنان للخيال ، وللأفكار المتحررة. ويمكن أن يظهر ذلك قدرات دفينة لدى الطلبة تكيفها ظروف الصف العادي المحكوم والمضبوط بالقوانين الصارمة ، والانظمة الصفية والانضباط الذي يمكن أن يقيد تفكير الطلبة.

ويشعر الطلبة عند توفير درجة من الحرية النفسية بالقدرة على الانطلاق وتدفق التفكير (Flow Thinking) ، وتتبح أمامهم الفرصة لأن يجوبوا أعماق خبرات كانت محرمة، أو لم تكن يتاح لهم فرصة التعامل معها.

وتتيح الحرية النـفسية للطالب أن يخرج مكبـوتاته ، ويتحرر فيــها على صورة إبداعية بناءة إذا ما استفلت في مواقف تعلمية تدريبية.

أما بالنسبة للمناخ الصفي المتسامح. فيعتبر البيئة التي ينمو فيها ويتطور تفكير الطالب، فتسسامح المعلم مع أفكار طلبته ، والتسامح مع الغموض (Tolerance of Ambiguity يتيح الفرصة أمام الطلبة للتعبير عما يجول في أفكارهم والإفصاح عن مشاعرهم، وتحتملهم، وكبتهم.

ويقلل ذلك من سيطرة مشاعر الكبت التي تتسبب عن وجود المعلم الذي وجد؛ لكي يضبط محاولات الطلبة الذهنية، والذي يبحث في مناقشاته عادة كما يؤيد رجهة نظره، أو البحث عمن يعطى الإجابة الصحيحة. وذلك يقيد تفكير الطلبة ويضعف محاولات الطلبة في التعبير عن أحداسهم (Intitution) كما وضحها برونر (Bruner, 1963).

3.3 تنظيم الوقت واستغلاله

إن مهمة تنظيم الوقت، واستغلاله إحمدى المهمات التي ينبغي أن يدرب عليها الطالب حسى يتطور إبداعه؛ لأن تنظيم الوقت يساعمه على الإحساس بقيسمته، واستقلاله وتوظيفه. وحتى يتم تنظيم الوقت لابد من مساعدة الطلبة على الإحساس بالدقائق والساعات، وزيادة وعيهم بها، لأن كثيرا من الطلبة لا يدركون مقدار الزمن الذي يصرف في مهماتهم الحمياتية والترفيهية، أي أنهم يعكسون إحساسا متدنيا، أو متخلفا بحرور الوقت.

لذلك يسماعد المعلم المتسوجه نحمو الإبداع في تدريسه طلابه في البسداية على الإحساس بالزمن سواء كان في تقدير الزمن المستغرق في الأداء على المهمة الدراسية أو المهمة الإبداعية.

ويمكن للمعدّم أن يطلب من الطلبة ممارسة النشاط الآتي لتدريب طلبته على الإحساس بالوقت، ونمط إدارته :

- تسجيل الوقت الحالمي على ورقة وضعت بجانبك.
 - أبدأ في الدراسة.
- في نهاية الساعة الأولى من بدئك للدراسة سجل كم من الصفحات قرأت.
 - وهكذا في نهاية الساعة الثانية ، والثالثة ، والرابعة.
- صف الخط البياني الذي يمكن أن يمثل العلاقة بين عدد الساعات ، وعدد الصفحات.
 - صف العلاقة بجملة خرية.

ويقوم المعلم في الإجراء نفسه عند تدريب الطلـبة في أثناء تكليفهم بالعمل في مهمات إبداعية مثل :

- الطلاقة في التعبير.
- معالجة الأشياء معالجة جديدة.
- إصدار الأفكار في معالجة مشكلة جديدة.

- الإجابة عن أسئلة متشعبة ، وغير ذلك.

إن تدريب الطلبة على الإحساس بالوقت وتقديره يزيد من الأهمية التي يدركها الطالب في معالجة الاشياء ، وإنجاز المهمة. ويكاد أن يتحدد الفرق بين الطلبة المبدعين الذين يشعرون بقيمة الوقت ، والطلبة الذين ينعدم لديهم الإحساس بالوقت بالآتي:

- يشعر الطلبة المبدعون بأهمية ما يصرف من وقت على مسهمة ويذكرون بين
 الآونة، والأخرى مقدار ما استغرقوه بينما لا يشعر الطلبة العاديون بذلك.
- يحسن الطلبة المبدعون استخلال الوقت ، وذلك في الوبط بين الزمن المستغرق في الأداء على المهمة ، وقيمة الإنجاز الذي يحسمله . بينما يركز الطالب العادي على أنه أمضى وقتا جيدا بغض المنظر عن الإنجاز، أو ما يحققه .
- يمكس الطلبة المسدعون حرصا واهتماما بالوقت ويتحدثون عنه بإيجابية ويحسبون أنشطتهم موزعة طيلة النهار، بينما لا يعكس الطلبة العاديون ذلك.

أسئلة التقويم الثاتي (3)

- كيف يساهم تحضير الأهداف وتوضيحها في خدمة التفكير الإبداعي في الصف وتنميته؟
 - 2. هل ثمة تعارض بين توفير الحرية النفسية والانضباط الصفي؟
- 3. ما نوعية المشاكل التي تعترض الطالب في حياته الدراسية ؟ اذكر بعضاً منها.
- يبني الطلبة المبدعون برنامجا يوميا موزعا بحسب الانشطة، والمهمات على
 مدار ساعات اليوم، وتقييم أداءاتهم بين الوقت والآخر ومدى انسجام ذلك
 مع برنامجهم، بينما لا يتوافر ذلك لدى الطلبة العاديين.
- تتحدد قيمة الوقت لدى الطلبة بدرجات الإنجاز في المجالات والمواضيع التي أمضوا فيها الوقت. وتتم المحاسبة بين الطالب ونفسه في مدى فعالية إدارته للوقت ، بينما لا يظهر ذلك لدى الطالب العادي.

يهتم الطالب المبدع بوجود ساعة أمامه في كل موقف ، وينظر إلى الساعة ،
 لكي يرى ممدى صحة مسيسرته وتنفيله لبرنامجه اليومي ، ولا تحكمه الظروف بل هو يتحكم النشاط الطلبة العادين بغض النظر عن الوقت المنقضى . .

وحتى ينجح ذلك ينبغي توافـر معلمين مدربين معدين إعدادا جيــدا لاستغلال ذلك.

4.3 تنمية مهارات استخدام حل المشكلات وتطويرها

إن المشكلة حالة تعترض الفرد في أثناء حياته ، وخلال تحصيله للخبرات التي يتفاعل معها. وعبر إدارة الفرد لشؤون حياته تعترضه مشكلات في مجالات مختلفة، وكذا الحال مع السطالب. فالطالب تعترضه مشكلات في مستوى المعارف التي يريد استيعابها وتمثلها ، ومشكلات في مستوى المهارات والحركات والعادات التي يمارسها لتسهيل مهمة حياته وتفاعلهم مع العناصر البيئية ، ومشكلات في المستوى الاجتماعي الممثلة في ما يحب وما يكره ، وقوانين المجتمع ، وقيمه ، وما يطور من اتجاهات في أثناء سنى نحوه وتطويره.

وقد أورد بلقيس (1990 ، ص 5) عددا من التــعاريف يوضح فيــها منسهوم المشكلة، وإليك عددا من التعريفات :

- الشكلة سؤال محير أو موقف يتطلب إجابة أو تفسيرا ، أو معلومات ، أو
 حلا.
 - المشكلة موقف يمكن اعتباره فرصة نادرة للتعلم والتكيف.
- توجد المشكلة بالنسبة لفرد ما عندما يواجه هدفا محددا ، لكنه لا يستطيع بلوغه بالإمكانات المتوافرة لديه ، أو بصور السلوك المألوفة لديه .
- المشكلة وضع يحتوي عـلى عائق يحول بين الطالب وتحقيق غـرضه المتصل بهذا الوضع.
 - موقف معين يحتوي على هدف محدد يراد تحقيقه.
- موقف يحتـ اج إلى حل ، حيث لا يرى الفرد طريقا واضحـا يقوده إلى ما يريد.

المشكلة موقف يؤدي إلى الحيرة والتوتر واختلال التوازن المعرفي والانفعالي.
 أما المقصود بحل المشكلة ، فهي العملية المدينة المحرفية التي يواجه فيها الفرد
 مشكلة ويتشكل فيها هدف يسعى فيه الفرد للوصول إلى حالة توازن معرفى.

وتبدأ هذه الخطوات عادة بالمواجهة الأولية (Initial Confrontation)، وتنتهي بتحصيق السهلف المتحمثل في حل المشكلة والسوصول إلى حمالة السواؤن المعرفي (Cognitive Equilibirium)، وهي الحالة التي تنظم فيها الخبرات، والمواقف، بما تتضمنه من الشعور بالحيرة، والإثارة، والدهشة، إلى حالة استحضار الخبرات المتعلقة بها، وما يرتبط بذلك من أبدال مختلفة تعالج أبعاد الموقف المشكلة، ثم الوصول إلى حالة الهدوء والراحة.

يتطلب مرور الطلبة بهذه الحبرة قدرة ومهارة في :

- تحدید المشكلة وتفهم طبیعتها.
- الربط بين عناصر المشكلة وأبعادها ، وما تجسمع لدى الفرد من خبرات سابقة .
 - بناء افتراضات ، ثم أبدال تشكل حلولا متعددة.
- بناء مخطط لتجريب الحلول المقترحة (الافتراضات) يسير وفق منحى نظامي
 (Systematic Approach) ، فهي التفكير .
- بذل الجهد وتنظيمه والمشابره في العمل على الحلول، ليصل منها إلى حلول مقبولة.

4. أسلوب حل المشكلة كاستراتيجية للتحريب على همارسة الإبداع والتفكير الإبداعي

يمثل أسلوب حل المشكلة حالة تفكيسر، يمكن أن تنفذ على صورة استراتيبجية للتدريب على الإبداع، ويخاصة أن حل المشكلة، والوصول إلى أبدال جديدة لم تكن معروفة، ومعالجة المشكلات والوصول إلى حلول جديدة تمثل نواتج إبداعية. وإن هذه النواتج الإبداعية يمكن التخطيط للوصول إليها، ويمكن تدريب الطلبة على عمارستها لتحقيق أهداف عمثلة في التدريب على محارسة الإبداع، والتفكير الإبداعي.

ويمكن التعامل مع أسلوب حل المشكلة باعتبارها قدرة تكمن في الإحساس بالمشكلة، وفهمها، والقدرة على تطبيق قواعد وقوانين أو مبادئ في حل المشكلة، وتوليمد حلول وأبدال جمديدة، وتجريب الحملول للوصول إلى إجمابات جمديدة للمشكلة.

وقد عنى بأسلوب حل المشكلة عــد من أصحاب الاتجاهات المختلفة ، ومن أجل فهمها بصــفتها عملية إيداعية يمكن استــعراض عدد من الآراء المثلة للاتجاهات المختلفة :

1.4 جيلفورد وأسلوب حل المشكلة

احتمد جيلفورد في تفسيره للقدرات الإبداعية على أنها مكونة من ثلاثة أبعاد، العملية، وللحتوى والتتاج. وافترض أن الذاكرة هي أساس جميع أغاط السلوك المرتبط بحل المشكلة (Guilford, 1967, P. 315) وقد عرض جيلفورد وتموذجه في تفسير حل المشكلة الذي طوره بالاشتراك مع هوبغنر (HoepFiner) ، إذ تم تحديد ست قلدات فرعية، وقلدة عبامة (G) (*) ترتبط جميعها بهدف حل المشكلة (Guilford and Hoepfiner, 1971) ، وهي :

- 1 قدرة المعالجة السريعة لمجموع الصفات المميزة للشيء المرتبط بالمشكلة
 بهدف سبر أعماق المشكلة
- 2- قدرة تصنيف العناصر أو الأفكار المتضمنة في المشكلة وفق معيار محدد.
- 3- قدرة إيجاد عناصر وعلاقات مشتركة بين الصفات المكونة للمشكلة أو الموقف.
- 4- قدرة التفكير بالنواتج (Outcomes) البديلة (Alternatives) لشكلة معينة أو موقف معين.
 - 5- قدرة بناء قائمة صفات مرتبطة بهدف حل المشكلة.
 - 6- قدرة استنباط المقدرات السابقة المطلوبة للموقف.
 - 7- القارة العامة (G) لحل المشكلة.

[.]General ability (*)

كما يفترض جيلفورد أن الإبداع في حل المشكلة يكمن في عمليات التركيب الذهنية المتضمنة في الإجابة عن الأسئلة التغريقية ، وأسماه بالتفكير التغريقي التغريقي (Dirergent Thinking) إذ يستطيع الطالب إبداع مواقف جديدة لم تكن قد خطرت بدهنه من قبل ، ويستطيع أن يتدفق بذكرها في وقت قيصير جدا، بعكس التنفكير المتجميعي (Convergent Thinking) ، كما يتضمن التفكير التغريقي إنتاج عدد كبير أصبح مدلول التفكير الإبداعي ، الذلك أصبح مدلول التفكير الإبداعي ، الذلك أصبح مدلول التفكير الإبداعي ، اذلك وهو مستوى أدنى من التفكير الإبداعي ، إذ أن تفكير الطالب المبدع يذهب في هذا المستوى من التفكير إلى أن يلم بموجودات البيئة للحيطة به، ويزاوج بين متغيراتها في علاقات فردية ، ثم يوجد علاقات شاملة بين هذه المتغيرات ؛ ليصل إلى شيء جديد، ويكون بذلك قد آلف بين عناصر موجودة ، ولم يسدع متغيرات جديدة ، وبأنا وضعها في سياقات أدت إلى ظهور ناتج جديد لم يكن قد ظهر من قبل. ويتضمن التفكير التجميعي كذلك عملية إنتاج حلول صحيحة للمشكلة ويتضمن التفكير التجميعي كذلك عملية إنتاج حلول صحيحة للمشكلة ويتضمن التفكير التوجميعي كذلك عملية إنتاج حلول صحيحة للمشكلة ويتضمن التفكير (Lefrancois, 1988. P: 299)

لذلك سميت نظرية جميلفورد بنموذج العمقل (Model of Intellect) وقد تضمن عدداً من الأفكار التي يمكن أن تسهم في تطور تفكير الطلبـة الإبداعي في عملية التعلم والتعليم الصفي وهي :

- أن العمليات الذهنية عمليات معقدة، وبخاصة في الصور التي تعكس عمليات الفكر.
 - أن عمليات التدريس يمكن أن تسهم في التطور العقلي.
 - أن التفكير التفريقي تفكير إبداعي.
- العناية بتطور القدرات المتضمنة في التفكير الإبداعي، لذلك ينبغي أن يصمم البرنامج التدريسي لرعاية وتنمية استراتيجية التعلم للتفكير، لتصحيح الاخطاء الشائعة.
- ينسغي التمسييز بين المقدرات الموروثة، والقمدرات الوظيفية Functional)
 Abilities)

- إن كشيرا من المبدعين في مجالات العلوم المختلفة، والفنون، والأداب، والاختراع، كان ينظر إليهم كأفراد عاديين ولم يكن ينتبه لهم في البداية على أن لديهم قدرات موروثة. ولكن عندما أتبحت لهم الظروف المناسبة ، ومتطلبات البيئة المناصبة التي استحتهم على المنفكير بطريقة مغايرة للأفراد المحيطين بهم ظهرت القدرات على صورة وظائف إبداعية.
- إن متطلبات المدرسة المخطط لها بعناية التي تنطلب تقويماً ، وتطبيقات ،
 وتفكيراً متباعداً. . وغير ذلك من مقدرات سوف تقوم بنقل هذه القدرات من قدرات موروثة إلى قدرات وظيفية.
 - اعتبار ثلاثة أبعاد لنظرية العقل لدى جيلفورد.

محتوى + عمليات ◄ نواتج التي يراد تطويرها وتحقيقها لدى الطلبة.

إن مهمة المدرسة والمعلمين العناية بتطوير خسبرات التفكير التفريقي ، ويتم ذلك بإعداد الانشطة المدرسية والصفية التي تتضمن :

- 1) اعتبار العمليات الذهنية التي يراد تدريب الطلبة على نمارستها وهي :
 - عمليات إصدار الأحكام والتقويم.
 - عارسة أنشطة التفكير الإبداعي.
 - تفصيل أنشطة الذاكرة اللهنية وشحذ قدراتها.
- تزويد الطالب بالمعرفة، ومساعدته على تحصيلها وتطويرها والبحث عنها في أماكنها ومصادرها.
- تزويد الطلبة بضرض التفاعل مع محتمويات ذات أهمية وقيمة في شحذ التفكير الإبداعي، والتي تتحدد بالآتي:
 - الخبرات الصورية والشكلية.
 - الخبرات الرمزية.
 - الخبرات اللغوية واللفظية.

ويمكن أن يحقق التخطيط لنواتج التفكير الإبداعي للطلبة عبر ما يقدمه لهم من خيرات، ومواقف، ومسهمات، وأنشطة نواتج ذات قسيمة تساحمهم على حل مشكلاتهم، ومعالجة المشكلات التي يمكن أن تعترضهم في المستقبل، ويمكن أن يرتقي ذلك بعملياتهم الذهنية الموظفة في المواقف التعلمية، وفي المهمات التي تستدعي استحضار خبراتهم المخزنة. ومن هذه النواتج (Products) التي يمكن تحقيقها لدى الطلة الآتة :

- وحدات ، وضع الخبرات والعناصر ضمن وحدات وترميزها.
- تصنيفات ، وضع الأشياء المتوافرة وفق تجميعات وفق بعد أو أكثر.
 - علاقات ، وضع الأشياء وفق علاقات ، وبناء شبكات علائقية.
- أنظمة ، التعامل مع الخبرات كأنظمة تربطها علاقات يمكن استحضارها.
- تحويلات ، تحويل الخبرات من مواد خام إلى مواد قابلة للمعالجة والفهم.
- تطبيقات، نقل الخبرات والمعرفة إلى ممارسات عملية، ونقلها من النظرية،
 إلى تطبيقات وممارسات في مجالات علمية وحياتية مختلفة.

لذلك فإن المهمات التي تقدم للطلبة تكون وفق فترات صفية (حصص) محددة ومنظمة. أو وفق فترات أنشطة تحددها المدرسة. لكن ما ينبغي التركيز عليه ، هو اعتبار أن التدريب على تفكير الطلبة الإبداعي يتم وفق ظروف صفية منظمة حتى يتاح لمعظم طلبة الصف بمارسة أجزاء من هذا النمط التفكيري أو معظمه. ويحتاج المعلمون إلى إعداد وتدريب كافيين حتى ينجحوا في تفيد مهمات وجهة نظر النموذج الذهني كما ذهب إليه جيلفورد، ويبقى الطموح أن تعم هذه الممارسات كل معلومة يتم طرحها في الموقف الصفي، على أن يُعنى المديرون والإداريون الآخرون بتشجيع هذه الممارسات، ورعايتها، وتشجيعها، واعتبارها في التخطيط.

2.4 نموذج جانييه Gagne' Model

يفترض جانيه أن تفكير حل المشكلة تفكير إبداعي. ويتحدد التفكير بالمقدرات (Capabilities) التي توجد لدى الأفراد وتتضمن المهارات ، والمعارف المضرورية لأداء مهارة سواء أكانت ذهسنية أو حركية (Gane', 1985, P.2). وتحدد المقدرات ما الذي يصبح الفرد قادرا على أدائه بعد مروره في مواقف أو خبرات تهيئه لذلك؟

ويرى جانبيه كذلك أن وظائف الأفراد الذهنيــة محكومة، أو موجهة بعدد من الاستراتيجيات الشخصية المقــدة. وتتضمن هذه الاستراتيجيات أسلوب انتباه الفرد، ودراسة وتنظيم المعرفة، وتحليلها، وتركيسها، واستدعاءها؛ لذلك فإن تطور مقدرات الفرد الشاملة في مواقف التعلم تتضمن أسلوب التفكير، والإبداع، والاكتشاف، والتذكر.

وقسد حدد جسانيسيه نواتج التعلم في مسجالات رئيسسة هي: (Lefrancois,1988,P.115)

- 1- مهارات ذهنية، حل المشكلات، (عمليات عقلية عليا) وتتضمن:
 - قوانين .
 - مفاهيم .
 - تمييزات .
 - 2- معلومات لفظية . .
 - 3- استراتيجيات معرفية.
 - 4- مهارات نفسحركية.

ويعتبر جانبيه سلوك حل المشكلة الإبداعي سلوكا موجها نحو هدف ، وتقوم استراتيجيات التفكير بتوجيه ، وضبط عملية السعي للمواصلة لتحقيق الهدف.

ويفترض كذلك أن استراتيجيات التفكير تساعد الطلبة على التحكم والضبط لعمليات التسفكير. إذ قد حدد في أثناء حديشه عن شروط التعلم .(Gagne',1977,P) (170 الاستراتيجيات التي يمكن للطلبة نقلها من موقف لآخر ومن مشكلة لاخرى وهي:

- 1- توليد أفكار حديثة وغير مألوفة.
 - 2- التمهل في إصدار الأحكام
- 3- تحليل الموقف والخبرات المتوافرة إلى عناصرها.
- 4- تحديد الجوانب الأساسية في الموقف أو المشكلة.
 - 5- الانتباه إلى الحقائق المرتبطة بالموقف.

ويفترض جانبيه كما افسترض غيره من علماء النفس والعلوم التربوية أن الإبداع المتعلق بحل المشكلات يمكن تعلمه والتدريب على ممارسته.

وقد وضع جانبيه في قمة هرمه التعلمي مقدرة حل المشكلات ، وقد اعتبر كل المقدرات السابقة متطلبات ضرورية سابىقة لمقدرة حل المشكلات، وعسدم توافر أي مقدرة منها يعيق تحقيق الطالب لحل المشكلة حلا إيداعياً.

ويفترض جانبيه كذلك أن مهارة حل المشكلات ناتج متوقع ومنطقي في معالجة المعلومات، ومهارة مولدة قادرة على توليـد الأفكار والمفاهيم والمبادئ أو القواعد التي يحتاجها الطالب لتحقيق هدف الإبداع. وقد وضع جانبيه ذلك في هرمه الآتي :



(Davis) ديمير (3.4

وقد اعتمد استراتيجية التحدث حول المشكلة ومناقشتها مع الآخرين. وذهب إلى أن طرح القضية وشرحها للطلبة اللين توزعوا إلى مجموعات صغيرة للتعامل مع مشكلات بحيث يتم تحديدها بدقية، ثم المبحث عن عناصر الحل ذات الصلة وتجميمها، ثم تطوير خطط للتوصل إلى حل عملي لها، فيإن ذلك يسهم في إيجاد حل لها. وقيد تكون تلك المجالات قيد غابت عن ذهن الباحث أو المكاتب لتداخل مجموعة أفكار أو آراء، إلا أن مناقشة الطلبة فيما بينهم يمكن أن يثير لديهم تذكر

عوامل أو أسباب تتسصل بالمشكلة مما يجعل الحل أكشر إبداعا وليس مالوفا. وإن مناقشة الطلبة بين الآونة والأخرى في المشكلة موضوع الدراسة يمكن أن يسهم في إغناء خبراتهم وتقدم لهم الحلول المقترحة، ويزودهم بمقدرات جديدة، وذلك يسهم في تطوير قدراتهم الإبداعية، وتقليب المشكلة والنظر إليها من زوايا جديدة متنوعة. (Davis, 1974)

أسئلة التقويم الذاتي (4)

 أ - اذكر (4) معيقات تحول دون ظهور القدرات الإبداعية والتفكير الابداعي
1
2
3
4
 ب- اذكر (4) ظروف صفية تقليدية تعيق الفكر الإبداعي
1
2
3
4
 جـ اذكر (4) ممارسات لتطوير قدرات الطلبة الإبداعية مرتبطة بالجو النفسي في المدرسة:
1
3
4

_____ الفصل السادس _____ 420 _____

تهریب (6)

اعي	بدا	لإب	1	בנ	یک	.	31	بة	•	تد	٤	لى	2	٠	0 -	نع	وة		6 4	لبا	ط	Ji,	2	ق	le	ົວ	Ċ	1	ن	ک	Ĕ	ب	-	JL.	اس.	1	(4 -6	(1) دي	ئر! ل	اذك	I	
														 					•																				_	1	l	
									-					 																										-2	2	
														 				-												٠.										-3	3	
																			٠																					-4	Į.	

4.4 استخدام التقنيات التريوية

عزيزي القارئ، ما المبادىء التي يقوم عليها استخدام التقنيات التربوية؟

تقوم التدتمنيات التربوية على مبادئ تتصل بالتطبيق التربوي. وهي تنادى بتبني طريقة منهجية، أو نظامية (Systemalic) لتصميم عملية التعلم وتنفيذها وتقويمها في ضوء أهداف تعلمية محددة.

أدى تقدم وتطور الفكر التربوي والنفسي في ميادين التعلم والتعليم إلى الالتفات إلى عملية التربية وعقلنتها ، وترتب على ذلك إعادة بنائها على أسس من المنهجية العلمية والمكتشفات العلمية ، والسلوكية والتقنية ، وتعد مراعاة هذه الاسس أحد الاساليب لتطوير التربية العربية، وتحديث المجتمعات العربية وإنمائها (الشيخ، 1983، ص. 4).

وقد حدد عمر الشيخ (1983) التقنيات بأنها المنظوصات التقنية التي تشتق من منظومات المعرفة النــي يتتجها العلماء في المجالات المختلفــة لغرض التدخل في تطور الظواهر والاحداث ، وتحولاتها ، وتشكيلها وفق الحاجات الاجتماعية.

وبذلك فإن عمل المعلم في استخدام التقنيات هو مساعدة للطلبة على اشتقاق من منظومة المعرفة المتوافرة منظومة عملية أو تحويلها إلى منظومة عملية. ويعتمد ذلك على أن تحويل منظومة المعرفة إلى منظومة للعمل أو إلى تشكيله من العمليات أو التحويلات يمكن من التدخل في الظواهر والأحداث وتشكيلها كما يشاء الفرد ، كما تحكن في الوقت نفسه من تحويل الظاهرة السلبية الجيامة إلى ظاهرة إيجابية موظفة ، وتظهر على صورة أداء ، أو عمل، أو عمل، أو عمل) . (Ladriere, 1977, PP: 17-39) .

1.4.4 كيف يمكننا الإفادة من نواتح التقنيات؟

حتى يمكننا الإفادة من نواتج التقنيات ينسغي أن تكون التقنيات التربوية تقنيات تربوية بحق موجهة إلى الإبداع ، وتطوير التـفكير الإبداعي، وتكون التقنيات كذلك حينما:

أولاً: تزودنا كتربويين مخططين ببرامج إبـداعية للتدريب على الإبداع ببرامج العـمل وطرائقه، أي تخـصص لنا الوسائل الـفاعلة التي يمكن انتـهاجـها لتـحقـين الأهداف التربوية المرصودة.

وبذلك يترتب على التقنيات أن تمكننا من التحكم شبه التام بممارساتنا بوصفنا معلمين، ومخططين، ومؤلفي مناهج، ومقيسمين للبرامج، وما نتسخيره من أدوات ومواد خام، وأساليب، حتى تكون ممارساتنا وأداءاتنا منطقية وذات كفاءة عالمية.

ثانيا: أن تشتق المنظومات التقنية من المنظومات العلمية المناسبة ، وتستند على تلك الأصول، وذلك بمكن أن يسهم في تطوير البنى المعرفية والمنطقية للطلبة المبدعين. ويترتب على ذلك أن يُعنى المعلمون المتوجهون نحو التدريب على الإبداع لطلبتهم بتطور تلك البنى المعرفية والمنطقية لدى الطلبة، ومراعاة اعتمادها على أصول علمية.

ويفتسرض عصر الشيخ (1983، ص 8) أن التقنيات التربوية ومنها التسقنيات الموجهة نحسو تدريب التفكير الإبداعي وتنميسته - هي نوع من المعرفة التطبيسقية التي يمكن فيها نقل ما تم الوصول إليه من مبادئ ونظريات في العلوم السلوكية إلى ممارسات تظهر على صورة تطبيقات، وأداءات تسهم في تحسين الظروف الصفية وجعلها أكثر ملاءمة لتنمية الإبداع لدى الطلبة (1976, Klahr, 1976). وأن ذلك يقلل من الارتجال، والممارسة الفجة وذلك تحقيقاً لمبدأ ابن خلدون "إن أول العمل هو آخر الفكر...".

2.4.4 المعوقات التي نمنع الاستفادة من استخدام التقنيات التربوية:

وإذا أردنا استغلال وتفعيل قدرات الطلسبة الإبداعية، لا بد من إزاحة المعوقات التي تحول دون الإفادة من استخدام التفنيات التربوية ومن هذه المعوقات الآتية:

1- المعوق الإداري

ومرد ذلك أن استخدام التقنية يتطلب ترتيباً وإعداداً، وتجريبـاً، وعدم توافر الظروف البيئـية المناصبة، وعـدم توفر الصفوف المجهـزة أو المعدة لذلك يمكن أن يمنع المعلمين من استخدامها؛ أو توظيفها بهدف الإفادة أقصى إفادة ممكنة مما يتوافر من مواد وتقنيات في المدرسة لإعماد، قدرات الطلبة الإبداعية (عايش ، 1983 ، ص 72).

2- المعوق الفني

وذلك يرتبط بمدى تأهيل المعملم لاستمخدام وتوظيف التسقنيات إن توافسوت ، واختيار مدى الملائم من المواد التي تناسب قدرات الطلبة ، وتحقق الهدف الذي يريد المعلم توظيفها من أجله. وذلك يتطلب تأهيل المعلم ؛ لكي يصبح معملما كفؤا باستخدام التقنيات التربوية بأجهزتها (Hardware) وبرامجها (Software) لخدمة رعاية الإبداع وتطويره لدى الطلبة.

3- المعوق الأمني

وذلك يرتبط بفسرضية 'الخدوف من الجديد. . ' والتقنيات التربوية ، تقنيات تتطلب خبرة، ومعرفة وتأهيل، وإن الافتقار إليها يشكل عنصر تهديد لدى المعلم؛ للذلك يتجنب استخدام هذه العناصر الجديدة.

4- المعوق النفسي

وهذا يرتبط بفرضية "مقاومة التغييسر.." إذ أن افتقار المعلمين إلى المحوفة الكافية والمناسبة، والمهارة، ووجود التمهليد الأمني يقوي اتجاهات التمسك بالقديم ومقاومة التغيير لليمهم. وفي كل مرة يستخدم فيها المعلم إحدى التمقنيات، ويجد بعض الصعوبات نجمده يرتد نحو استخدام الأساليب التمقلدية التي اقتناها، وبرع في استعمالها (عايش ، 1983 ، ص 73).

5- المعوق الاجتماعي

إن المركز الاجتماعي الذي تحدد به المصلم، لم يعد من المراكم للحترمة أو المرصوقة ، لذلك ما الذي يدفع المعلم إلى تجشم الصعاب، وصواجهة التهديد باستخدام مواد وتقنيات جديدة تجعله يواجه الفشل، وقد بمنمه ذلك من تبني اتجاه التجديد وإثراء الخبرات بما يتطلبه من استخدام تقنيات تربوية مسن أجل تلبية المهدف الذي تستخدم من أجله.

عزيزي القارئ، إن معالجة المعوقات وإزاحتها، وتهيئة الظروف المتعلقة بالبيئة المدرسيسة والصفية ، والمستعلقة بالمعلمين وتأهيلهم ، خسعائصهم وقسدراتهم ، وما يتعلق بسقدرة الطلبة للإقسادة من هذه الامتسازات، واستسعابها فإنه يسسهم بالارتقاء بقدرات الطلبة للارتقاء بقدراتهم وتفيكرهم الإبداعي.

كما يمكن أن يسهم توافس التقنيات التربوية المتقدمة ، وتوافس الخبرات اللازمة لتوظيفها واستخدامها من قبل المعلم ، وتسهيل الإدارة لاستخدامها في تطوير الإبداع والتفكير الإبداعي لدى الطلبة في المدرسة. ويمكن أن تسهم التقنيسات في تطوير التفكير الإبداعي في المجالات الآتية:

- تسمهم في تدريب الطلبة على استخدام أكثر من قناة من قنوات (Modalities) المعرفة ، ويذلك ثئرى التعلم وتغنيه.
- تسهم في زيادة فاعلية ونشاط المتعلم وتفاعله مع المواقف التي يواجمهها ،
 وتستشير طاقاته الكامنة لما تتضمنه من تغير في أسلوب الممارسة والمعالجة .
- تطور لديه الشفكير الحسي المرتبط بنقل النظرية إلى العمل ، والممارسة ،
 والتطبيق.
- تسهم في تطوير حساسيته في معالجة الأشياء، بعد أن كان قد تعود على
 الخبرات النظرية.
- تطور أسلوب الشفكير الشقني والمتضمن نقل النظرية إلى خسبرات منظمة عملية.
- تزيد من واقعية المعرفة ، وتساعد المتعلم على إبداع طرق جديدة غير مألوفة
 لما يتسير لديه من خبرات.
- تسهم في تنويع خبرات الإبداع لديه ، وتــعمل على تطوير طرق مارجة بين
 الاتجاهات المختلفة لديه.
- تساعد الطالب على السير وفق قدراته وسسرعته الحاصة في الاسال مع المواد
 بهدف الإبداع، وتحقيق الإنجاز وفقها.
- تسهم في تطوير عقلية الطلبة عندما يستخدمون أساليب وطرق مختلفة في
 معالجة الخبرات الإبداعية، كما تتيح أماميهم قرص معالجة المواد المتوفرة
 لديهم بطريقة معاصرة لمجتمعهم والمجتمعات المتقدمة الاخرى.

5.4 تصميم الاختبارات وتقويم العمل الإبداعي

تعد الاختبارات في طبيعتها ، لتقبس مدى تحقق الأهداف التي رصدت والوصول إلى درجة أو علامة رقمية تحده مدى درجة تحصيل الطلبة لما رصد من الأهداف ، لذلك اعتبرت العلامة (80) مثلا هي المؤشر الذي يدلن على تحقيق الطلبة لـ 80٪ من الأهداف التي تم رصدها، وقد قيست بللك الاختبار.

ويحدد في الاختبار عادة إطار المسعرفة التي يراد استسيعابها، والتي تقاس في الاختبار الذي يعده المعلم، وتحدد المعرفة كذلك، كما ويحدد الاختبار الطريقة التي يقاس بها المحترى سواء أكانت موضوعية، أو إنشائية.

يلاحظ أن الاختبار بمفهومه مجموعة من المواقف أعلت؛ لتقيس عينة موصودة من السلوك لمحتوى محدد، ليلبي حاجات تعلم التفكير الإبداعي، وتطوير القدرات الإبداعية كذلك.

قَلْمُكُ احتوت الاختبارات التي أعدت لتقسيس القدرات الإبداعية فقرات واسثلة من النوع المفتوح من مثل:

- 1- افترض أن
- 2- اذكر أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تبدأ بالحرف (س).
- 3- اذكر أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تنتهي بالحرف (س).
 - 4- اذكر أكبر عدد عكن من الكلمات المرادفة لكلمة سلام.
 - 5- اذكر أكبر عدد ممكن من الكلمات المضادة لكلمة جيد.
 - 6- اذكر أكبر عدد ممكن من أسماء أشياء كروية الشكل.
- 7- تستعمل الصحيفة في القراءة ، اذكر أكبر عدد ممكن من الاستعمالات الاخرى المفيدة.
- 8 يستعمل الكتاب في القراءة ، اذكر أكبر عدد محكن من الاستعمالات الاخرى المفيدة.
- 9- يستعمل الطوب في البناء ، اذكر أكبر عدد ممكن من الاستعمالات المفيدة
 غير المألوفة.
- 10 يستعمل الزيت للطعام ، اذكر أكبـر عدد ممكن من الاستعمالات الاخرى المفيدة غير المعتادة.
 - 11- ماذا يحدث لو فهم الإنسان لغة الطيور والحيوانات ؟

- ماذا يحدث لو تصبح الأيام ضعف طولها الزمني الأصلي ؟
 - ماذا يحدث لو استطاع الإنسان أن يطير ؟
- ماذا يحدث لو توقفت وسائل المواصلات الحديثة عن العمل ؟
 - ماذا يحدث لو امتنع الناس عن النوم ؟
- ماذا تفعل ؛ لكي تصبح معلما ، لو كانت جميع المدارس غير موجودة؟
- ماذا يحدث لو أن الأرض حفرت بحيث تظهر الحفرة من الناحية الأخرى
 - ماذا يحدث لو أن السماء أمطرت ذهبا ؟
 - فكر في طريقتين أو أكثر ؛ لتصبح الدراجة على نحو أفضل.

- علامات تشابه:

- ما العلاقة بين الإنسان والحيوان والنبات ؟
- ما العلاقة بين الحديد والنحاس والألمنيوم ؟
 - ما العلاقة بين الماء والزيت والنحل ؟
 - ما العلاقة بين التفاح والبندورة والجزر؟
 - علامات اختلاف:
 - ما الغريب في الفقرات الآتية؟
 - عمان ، دمشق ، بيروت ، سوريا.
 - حديد ، ذهب ، خام ، رخام.
 - بعيد ، بديم ، يعبد ، وعي.

- علامات تناظر:

- فوز نصر: كبير _____

- علامات تضاد:

يلاحظ في الأسئلة السابقة التي تشكل مواقف اختسارية ، ومواقف تدريب يستدعي فيها الطالب مخزونه ، ويمارس عمليات التوليد الذهنية ، التي يحث فيها ذهنه ؛ لكي يعمل بأقصى طاقاته ضمن فترة زمنية محددة. ويمكن أن تحدد توليدات الطالب في الموقف المضاجئة، ويمكن أن يُعطى وقتا كافيا للكشف عن توليداته التي تعكس قدراته. ويهذه الطريقة يمكن تعرّف إمكانات الطلبة الذهنية، واستعدادهم للإبداع، وميلهم للتفكير الإبداعي.

ويلاحظ أن مواقف الاختبار التي تصمم لكي تستخدم لدى الطلبة المبدعين هي مواقف تهدف إلى تنشيط الخبرات، والمخزون، والمعرفة، والإمكانات الكامنة لدى الطالب، وليس بهدف تقييم عدد الإجابات الصحيحة وتحديد درجة محددة له.

لذلك يقول المعرفيون بإمكانية التدريب على ممارسة التفكير الإبداعي باستعمال الأسئلة السابرة (Probe Questions) التي تهدف إلى الكشف عن قدرات الطالب المعرفية المتعمقة، لتعرف مستوى الخبرات المتوازنة المعزوية ، والتي تعكس إمكاناته واستعداده الإبداعي.

6.4 تنمية مهارة القراءة الإبداعية والناقدة

تعتبر مسهارة القراءة إحدى المتطلبات التي تزود الطالب بالمحستوى الذي يساعده على معالجة الموقف بطريقة جديدة. وفي القديم عالج ديمقروطيس العلاقة بين القراءة والإبداع والتفكير عكن أن يكون دون توافر محستوى منظم يتم تحصيله عن طريق القراءة ، ولذلك فقاً عينيه لكي يفكر أكثر بما يقرأ وحتى يتطور تفكير الفرد (هازليت ، 1975 ، ص 132).

ويذهب شوينهاور إلى أن "الطريقة الأسلم لكيلا تكون لدينا أفكار صادرة عن ذواتنا هو أن نظل نقرأ في كتاب طوال الوقت ولا نفعل شيئا غير ذلك . . . إن المرء يجب الا يقرأ إلا عندما تركد منابع فكره، وهو ما يحدث دائما حتى بالنسبة لمظماء المفكرين . . " . وهناك افتسراض مفاده أن عمليـة القراءة عمليـة فكر يضاف إلى فكر . وهناك اعتقاد يذهب إلى أننا لا نــستطيع أن نسير قدما بوساطة التــفكير، وأننا، لكي نصبح متعلمين أو مثقفين، أو لكي نحرز أي معرفة ، فلا بد أن نقرأ ونقرأ ونقرأ. . "

وقد ذهب تشارلس اليوت في مقابلة له بعنوان (Five Foot Shelf) :

إن الشخص الذي لم يقرأ كتاب (Wealth of Nations) لا يحق له أن يتحدث أر حتى يفكر بحكمه في تلك الموضوعات الحيوية. . "

ويعطي شوبنهار قيمة للرأي الذي يذهب إلى عمارسة التفكيد قبل القراءة. إذ يرى شوبنهار أنه " يكن أن يكون الإنسان قد اكتشف جزءا من الحقيقة، أو الحكمة بعد أن يكون قد قضى قدرا كبيرا من الوقت، وبعد أن يكون قد احسمل المشقة في التأمل فيها بنفسه فيضيف فكرا إلى فكر. ويمكن أن يحدث أحياناً أن يكون قد وجدها كلها في مستاول يده بأحد الكتب فيوفر على نفسه المشقة... " (هاوليت ، 1975 ، ص. 141).

وهناك من يرى أنه عن طريق القراءة تستطيع أن تحصل على خلاصة الخبرات ببذل جهد ذهني بسيط يتمثل في القسراءة إذ يرى صاحب هذا الرأي "إذا حاولت أن تمالج بشفكيرك موضوعا كاملا بنفسك ، فستبذل طاقة كبيرة ، ووقستا طويلا في الوصول إلى نتائج ربما أمكن السوصل إليها سابقا خلال الأجيال التي كمانت قد عاصرت نشأة الموضوع ؛ لذا يجب عليك أن تسمى للحصول - في وقت قمير ما أمكن - على العدد الأكبر من الحقائق المهمة وعلى المخططات الأساسية لأحسن ما قد أمعن النظر فيه.

وللقراءة الناقدة أهمية في تطوير التفكير حيث يمكن القول :

" . . . يستطيع الشارئ أن يجد أنه حتى عندما يقرأ بعين ناقدة يتقبل عبارة معينة هنا وهناك، وبعد ذلك ربما بعد فترة طويلة قد تصل إلى شهر ، يخطر بباله الاعتراض على تلك العبارة، أو يرى أنها يجب أن تكون على الأقل مؤيدة بالبراهين. ولكني نشرح هذا يجب أن نرجع إلى تحليل عسلية التفكير. فكل فكرة تدخل المعقل، صواء أكانت عن طريق التفكير المستقل أم بالقراءة، فإنها تُقبل كحقيقة إذا كانت في توافق تام مع خبرتنا الماضية كما نتذكرها. وفي كل تفكير أو قراءة تثير المنافلة عنس الترابطات عند دخولها. . فالغرض أو المبدأ - على سبيل المثال

يثير في أذهاننا خبرات سابقة معينة. لكن في القراءة غير الناقدة العادية أو خلال التفكير فإن قليلا من (الترابطات قمد تستثار)، وعلى الأخص تلك التي لا تتوافق مع ما نقرؤه. والغرض النقدي القائم بالذهن يساعدنا على أن نستدعي، أو أن نوقظ هذه المترابطات.."

ويرى بيه جونز ورفاقه (Beau Jones et al., 1987, P. 12) في كتابه "التعليم والتعلم الاستراتيجيات . . " الذي ترجمه عمر الشيخ أن :

القارئ المنموذجي يبدأ عملية القراءة عادة بتصفح معالم النص كالعنوان والعناوين الفرعية والصور والرسوم، وربما قطع صغيرة منه كالمقدمة والخلاصة. وهذا التصفح ينشط مخططات المحتوى وربما مخططات الاتحاط التنظيمية والاساليب الادبية. ثم يستعمل القارئ هذه المعلومات لتكوين فرضيات أو تنبؤات تتعلق بمعنى النص ومقاصد كاتبه. وعلى ذلك تصبح الفرضيات والتنبؤات هي الغرض من القراءة، بمعنى أن القارئ يقرأ النص لتأييد فرضياته أو رفضها. وفي أوقات مختلفة ، قد يقوم القارئ بتلخيص المعلومات الجديدة ، أو مقارنسها بالمخططات الموجودة في ذاكرته للرقوف على مدى مطابقتها أو انسجامها مع الفرضيات. وما أن يتعدل المعنى حتى نظهر أسئلة جديدة تصبح هي الغرض من القراءة التالية. وخلال هذه العملية كلها ، يستخدم القارئ معرفته القبلية للقيام باستدلالات على معنى النص الضمني كلها ، يستخدم القارئ معرفته القبلية للقيام باستدلالات على معنى النص الضمني (الذي يكون غير واضح من بعض النواحي) وعلى العملاقات بين أفكار النص وتضمينات ما تم قراءته على تغيير معرفته القبلية ، وتطبيق المقروء لفهم ظواهر لم يتاولها النص».

وتسهم القراءة الفاعلة في تطوير أطر تنظيمية عامة كما يصوغها عمر الشيخ في الكتاب المترجم، ويصفهما في دليل تخطيطي وفق الأطر الآتية: (بيه جونز ورفاقه، 1978، ص 22):

- 1- وصف شيء واحد. ويتم في هذا الإطار التركيز على وصف شيء واحد، شخصيات، وأماكن، وأشياء مدركة بالحواس، وهذا يسهم في تطوير بنى معرفية خاصة بشىء لدى القارئ.
- 2- الفرض/ السند. وتتكون البنية هذه من جملة ومعلومات تسندها. ويصعب تعرف هذه البني؛ لأنها لا تضم إلا القليل من الكلمات الإشارية التي يمكن

000-

تمييزها ويكشف التقصي الدقيق عن أنها تكشف عن الخصائص للمفهوم أو تعريفه. ويتضمن هذا الإطار المعلومات المسندة كالأمثلة والاقتباسات.

 3- مفهوم الشيء الواحد/ تعريفه. ويتحدد مفهوم الشيء بالإجابة عن الاسئلة الآتية:

- ما الشيء الذي يشير إليه المفهوم؟

- ما الفئة التي ينتمي إليها؟

- ما صفاته الحرجة؟

- كيف يستعمل المفهوم؟

- ما الذي يتحقق باستعماله؟

- ما وظائفه؟

- ما الأمثلة الدالة عليه؟

- ما الأمثلة التي لا تدل عليه؟

4- النصوص التتابعية. وتتضمن بني تتابعية زمنية، أو منطقية. وتتضمن تتابعا صحميحا للأحمداث والتنبؤ به. وتستخدم هذه الطريقة عند عسرض عمل يتطلب تتابعا وتدرجا وتسلسلا للخطوات حتى ينجز العمل أو الفكرة.

5- الهدف/ العمل/ الناتج. ويتضمن تعيين النص للهدف، وبخاصة أن السلوك الإنساني في أي عسمل أدبي موجه بالهدف. ومن الطرق المفيدة لتلخيص هذا السلوك تعيين الأهداف والأعمال والنواتج للشخص، أو الجماعة.

 6- المقارنة/المغايرة بين شسيئين أو أكثر. ويتضمن هذا الإطار ذكسر أوجه الشبه والاختلاف ، ومقارنة أوجه الشبه، بأوجه الاختلاف.

7- المشكلة/ الحل. ويتضمن هذا الإطار تعريف الشكلة، وأسبامها، وآثارها، ونتائج الإجراءات والاعمال، وقد تحترى هذه الاطر على عناصر في صنع القرار كتحديد البدائل المتاحة، والموارد والنتائج التي تشرتب على كل اختبار.

8- السبب/التتيجة. ويتضمن هذا الإطار إثبات التتيجة (الظاهرة) وسببها ،
 وفي الأغلب يتضمن تفسيرا بربط السبب بالنتيجة. ويمكن أن تشضمن

سلسلة متـتابعة من الأسـباب أو تفاعلات بين عــوامل مختلفــة ، وكذلك نتائج متعددة. ويلاحظ أن هذه الأطر متتابعة في طبيعتها.

10- أطر التفاعل (التعاون والتعارض)

ويكون التفاعل عادة بين شخصين أو جماعتين أو أكثر وحتى يتم التعرف على طبيعة هذا التفاعل يستعان بالاسئلة الاساسية الآتية :

- من هم الأشخاص المتفاعلون؟
 - ما أغراضهم؟
 - من هي الجماعات المتفاعلة؟
 - ما أغراضها؟
 - ما طبيعة التفاعل الحاصل؟
- كيف سلكت الجهات المتفاعلة وما ردود أفعالها؟
 - هل تضمن التفاعل تعاونا أو خصاما؟
 - كيف أثر التفاعل في الجهات المتفاعلة؟

يلاحظ أن القراءة الناقدة تسهم في زيادة وعي الطالب للفهم والاستيعاب، والتمثل، وتثري تفكيره، ويمكن أن يترتب على ذلك زيادة مخزونه ، وتعميق نظريته ومعالجاته للأفكار المتاحة ، وأن ذلك يمكن أن تحقيقه أهداف تطوير القدرات الإبداعي لدى الطلبة.

7.4 تنمية مهارات البحث والتفكير العلمي والأنشطة العلمية

إن زيادة التحديات التي يواجهها الطالب العربي، والتي ينبغي أن يتغلب عليها حتى يحافظ على وجوده في حالم تقني علمي متغير، وحتى تسهم السربية في تنمية جيل جديد لا يقسم على مجرد نقل المحرفة ، بل يشارك في صنعها وإبداعها في عالم لم يعدد فيه المعلوم علما، بل أصبح التفكير والإبداع أساس النضج والنهضة والتقدم.

وما لم تتح الفـرص المناسبة لطلــبتنا للتدرب على مــواجهة التــحديات، وحل المشكلات التي تعترضهم، وإتقان أساليب البخث، والتنقيب، والفحص، والاختبار، فلن يكون بمقدورهم الوقــوف امام هذه التحديات، فـإن ذلك يتطلب إعادة النظر في

-

الطرق والأساليب والاســتراتيجيات التــعلمية التعليــمية الممارســة حاليا لجعلهــا أكثر انسجاما مع أهداف نمو الإبداع وتطوير تفكيره لدى الطلبة.

ولقد أثبتت الدراسات المعرفية (Wittrock, 1985) التي، أجريت في مجال تعلم الطلبة وتطورهم ، أن القدرات المعرفية والإبداعية ، وأن التفكير الإبداعي يمكن أن يتطورا في حالة استخدام وتوظيف الأساليب الذهنية التي تلائم مستويات نموهم والمرحلة النمائية المعرفية التي يمرون بها.

كما أن مساعدة المعلم طلبته على فهم الدور الذي يحققه البحث العلمي في تحقيق التقدم الاجستماعي يسهم في فهم أهمية البحث وتطويس اتجاهات إيجابية نحو ممارسته ، وإتقان مهاراته.

وقد حدد بيرس أربعة طرق عامة للمعرفة وهي :

1- طريقة التشتت.

2- طريقة السلطة أو العقائد المقررة.

3- طريقة المعرفة المسبقة.

4- الطريقة العلمية.

يقول بيرس في مجال استخدام الطريقة العلمية في التعلم والتعليم: من أجل أن نرضي شكوكتا . لا بد من إيجاد طريقة نستطيع بوساطتها أن نجدد معتقداتنا، لا بأمور خارجية ، وإنما بديمومة خارجية ، بشيء لا تأثير لتفكيرنا فيه . . وينبغي أن تكون هذه الطريقة على نحسو تكون فيه الاستجابات التلقائية لكل فرد هي نفسها . وتلك هي طريقة العلوم وفرضيتها الاساسية هي أن ثمة أشياء حقيقية تكون صفاتها مستقلة تماما عن رأينا فيها . "

ويقصد بيرس بالبحث العلمي ذاك الذي يشكل سندا للتفكير العلمي والإبداعي وبأنه "ذلك البحث النظامي المضبوط والتجريبي في المقولات الافتراضية عن العلاقات المتصورة بين الحوادث الطبيعية". ويقصد بالنظامية (Systematic) والمضبوط هو أن البحث يسير وفق خطوات منظمة بحيث يستطيع الباحث الثقة بما يتوصل إليه من نتائج. والسبحث العلمي تجريبي بمعنى أن العالم أو طالب العلم يختبر ، ويجرب فرضياته ويستبعد المعتقدات الشخصية، ليبقى على الحقائق موضوعية. ويمكن أن يدرب الطلبة بتمهيئة المواقف والخبرات، والظروف الصفيـة لممارسة هذه الانشطة الدقيقة وأن ذلك يمكن أن يدرب قدرات الطلبة الإبداعية.

ويمكننا عزيزي الدارس، تحديد أهم المبررات التي تدعم الافتراض الذي يفيد أن "تنميـة وتطوير أسلوب البحث لدى الطـلبـة يمكن أن يســهم في تطوير القــدرات الإبداعية والتفكير الإبداعي.." وإليك تلك المبررات :

- إن من أهم أهداف التربية المعاصرة إعداد الطلبة وتدريبهم بحيث يصبحون مؤهدين لمواجهة الحياة، ولبناء مجتمع المستقبل ومتطلباته وحاجاته، وما يطرأ من تحديات.
- يسهم تدريب الطلبة على معالجة المشكلات ومواجهتمها في تطوير قدراتهم التفكيرية والإبداعية.
- يعتبر أسلوب البحث العلمي الأداة والواسطة المناسبة للتدريب على ممارسة التضكير العلمي والإبداعي. وهذا يسهم بدوره في إثارة استحداد الطلبة للتفاعل مع مشكلات مجتمعهم بفاعلية وإبداع حلول جديدة قد لا تكون موجودة من قبل.
- يسهم تدريب الطلبة وتنمية أساليب تفكيرهم الإبداعي في تكوين اتجاهات
 مرغوبة لديهم من مشل التفتح اللهني، والتأني في إصدار الاحكام
 والتحري عن المعرفة الدقيقة المفيوطة.
- يمكن أن يسهم التدريب على التفكير الإبداعي في إثارة حب الاستطلاع لدى الطلبة، ويدفعه ذلك إلى محاولة تفسير ما يشاهده في بيئته من أشياء وأحداث وظواهر، وهذا يستدعي منه حسشد المعلومات الضرورية، وفهم المفاهيم والمبادئ التي تمكنه من تفسير ما يحدث في البيئة، ومن ثم تسخير هذه المعرفة لما فيه إسعاد المفرد ونجاحه.
- إن تنمية التفكير العلمي والإبداعي وتطويره لدى الطلبة يساعدهم على فهم طبيعة المعرفة العلمية من حيث تطورها واستخدامها وتسراكميتها وعدم إطلاقها. وهذا يسهم في تطوير صفة الموضوعية لدى الطلبة في إصدار الاحكام وعدم الإصرار أو التشبت بفكرة ما، ما لم تثبت له صحتها ويقنع نفسه وغيره بذلك.

- 000-
- إن فهم طبيعة البحث العلمي والمتدرب على استخدامه بمكن أن ينمي
 اتجاهات إيجابية لـدى الطلبة نحو رجال الفكر والعالم واحترامهم. إضافة
 إلى تقدير العلم والاختراع باعتباره وسيلة للحصول على المعرفة وفهم
 البيئة، وزيادة سيطرة الإنسان عليها.
- يمكن أن يسهم تطور الأسلوب العلمي والتفكير الإبداعي في تطوير قدرات
 معينة لدى الطلبة من مثل :
 - * قدرة تعيين مصادر المعرفة والمعلومات وتحديدها.
 - * قدرة إجراء التجارب لاختبار الأفكار.
 - * قدرة استخدام الأسلوب العلمي في معالجة المشكلات.
 - * قدرة تحديد هدف المعلومات وعلاقتها بالمشكلة التي يعالجها.
 - * قدرة الاستنتاج والتنبؤ من المعلومات المتوافرة لديه.
 - قدرة التعبير عن الأفكار وصفيا وكميا.
- قدرة نقل المعارف والخبرات التي يحصلها إلى كشير من المشكلات التي تواجهه في المدرسة أو في الحياة.
- ويسهم التطوير الفكري الإبداعي لدى الطلبة في الكشف عن قدرات الطلبة
 وطاقاتهم، ويتسيح لهم فرصة الإحساس بالإنجاز والتنفوق، وذلك يطور
 ثقتهم بأنفسهم، ويحقق ذواتهم ويمجدها.
- يطور التفكير العلمي الإبداعي اتجاهات إيجابية لدى الطلبة في التفاعل مع
 الاحداث التي تحيط بهما ، ويزيد من ثقتهم في قدرتهم علمى فهمهما
 ومعالجتها.
- كـما أن الفكر العلمي والإبداعي يساعد الطلبة على تنظيم حياتهم ،
 واستبصار طريقة مستقبلهم ، ويهجئ له المخططات الناجحة في صياغة مستقبل وإضح المعالجة .

ويذلك يمكن أن تسهم تنمية مهارة البحث والتفكير العلمي في تطوير قدرات الطلبة الإبداعية وتفكيرهم الإبداعي. وتعد هذه المهمة من المهمات التي تستحق أن يعنى بها التربويون، والمنظرون، والمعلمون، حتى ينقل الممارسات التربوية من ممارسة الية روتينية إلى مواقف إبداعية تستثير قدرات الطلبة وتوظفها لصالح الفرد والمجتمع.

8.4 تشجيع التميز والتفرد

عزيزي القارئ، المبدع بطبيعته مستميز يختلف عن غيره من الطلبة في الصف. لذلك يهدف في كل ما يقوم به من نشاط إلى زيادة فرديته وتميزه ، واختلافه.

وإن مرد ذلك إلى افتراض علم النفس الفردي (Individual Psychology) ،
الذي صاغه أدلر (Adler) والذي يذهب إلى أن "كل فرد مستقل فريد في خصائصه
وصفاته... و يميل الافراد المبدعون إلى تطوير هذه الفردية وتنميتها ؛ لكي تظهر على
صورة أداءات وسلوك يميز شخصية أحدهم عن غيرها. لذلك يردد الافراد عبارة "أنا
مختلف عن الآخرين... " ، "أنا غير الناس".

ويركنز الإنسان في هذا الاتجاه على الافتراض القائل إن "أي إنسان يمتلك شيئا" خاصا به جيداً.. ويتفوق فيه على الآخرين فلا بد من اكتشاف هذا الشيء ، واعتباره ، وتطويره وتنميته لكي يعم شخصية.. " وافترضوا أن من حق الفرد أن تتاح له الفرصة لاستغلال أقصى قدراته في التعلم ، وأن المجتمع معني بأن يهيئ له كل الظروف لإظهار هذه الطاقات واستغلالها على صورة أقصى أداه.. " (Clark, ...). 1986.

وتختلف مجالات التمييز، فهناك تميز في المجالات الذهنية، فعلى سبيل المثال مناك نوع من النشاط الذهني ينتهي إلى اكتشاف نظرية ، ونوع آخر ينتهي إلى اختراع آلة جديدة.. هناك العقل السذي يجد أعظم تعبير فعمال له في التدريس ، وهناك الدقل الذي يحقق أقصى مبتغاه في البحث العلمي ، وهناك العقل الذي ينجز أفضل إنجازه في المصطلحات الكمية.... (جاردنر ، 1988 ، ص 17).

ويمكن أن يدرب معلم الطلبـة المتميزيــن والمبدعين ؛ كي يكون معلما مناســبا لزيادة وتعميق تميزهم وفرديتهم.

ويمكن تحديد خصائص المعلم المتسوجه نحسو التمسيسز Oriented Toward) Excellence) بالحصائص الآتية :

- يمتلك اتجاهاً إيجابياً نحو الطلبة المبدعين والمتميزين.
- نام متطور ولديه القدرة على الاستمرار للنمو والتطور المهني.
 - متوجه نحو البيئة والانفتاح على البيئة.
 - يتصف بالمرونة والأصالة والتلقائية.

- يبحث عن الجديد ، وينشغل بالكشف والإبداع.
 - يتصف بخصائص إبداعية في التفكير والأداء.
 - يتصف بالمثابرة والاستمرار على العمل.
 - يمتلك اتجاهاً إيجابياً نحو التطوير والتغيير.
- خال من المكبوتات الطفولية التي قد تؤخر إبداعه.
 - يقود المجموعة ، ويؤمن بقيادة الطلبة.

كما وأن المنهاج الموجه نحو تربية التمسيز والتفرد هو المنهاج الذي ينبغي أن يعد للطلبة؛ لكي يرعى ويربي تميز الطلبة وتفردهم، بالإضافة إلى أن المرافق المدرسسية والانشطة، ينبغى أن تُعدل وتُكيف؛ لكى تناسب هذه الفئة من الطلبة.

ونظرا لأن هؤلاء الطلبة يتصفون بخصائص متصيزة مختلفة عن غيرهم فيمكن أن يعزلوا في صف واحد، وإن ذلك يمكن أن يرقي من إمكاناتهم ، ويسهل اختيار المعلمين الملائمين لهم، وإعداد المواد والأنشطة الإضافية المختلفة عن الطلبة العاديين. وهذا بالإضافية إلى أن الأهداف التي توضع لهبؤلاء الطلبة بالفسرورة مختلفة عن غيرهم من الطلبة ، وكذلك الأمر في أمس الترفيع ، والتقويم ، والمقارنة. لذلك تسهم العناية بهم في زيادة استقلال قدرات الطلبة وتزويد المجتمع بعناصر محددة ، ومفيدة.

نشاط (3)

اعد قائمة بخصائص المعلم المتوجه نحو التميز وقدمها لعدد من مدراء المدارس كي يحدد كل منهم أكثر المعلمين تميزاً لديهم.

9.4 تشجيع التمكير الأصيل

الإبداع عملية ذهنية معرفية يبدع فيها الطالب، ويتولد لديه جراء ذلك الخبرات الجديدة، والمعالجة التي لم تتوافر من قبل.

ويمثل التفكير الأصيل بأوجه الإبداع المتمثلة في :

1 - الإبداع المتصل بتفكير الأصالة ويستهدف التعلم والتدريب الإبداعي تحسين التعلم والنمو وتشجيعهما عن طريق النشاط الإبداعي الأصيل أو النشاط القائم على التعبير الذاتي من جانب الطلبة الذين يتم تعليمهم وتدريبيهم. 2 - التعملم الإبداعي عملية تساعد الطالب على أن يصبح أكثر حساسية للمشكلات والنمقائض والثفرات في المعرفة والخبرة ، واختملال التوازن والانسجام الخبراتي والمعرفي. ويساعده أيضا على تحديد مواطن الصفوية والبحث عن حلول ، والتكهن وصياضة الفرضيات حول النشائض ، واختبار الفرضيات ، وإعادة اختبارها مع احتمال تعديلها والحروج أخيرا بتاثج جديدة ينقلها الطالب إلى الآخرين (Torrance, 1963).

3- الإبداع الحقيقي يحقق ما لا بقل عن ثلاثة شروط هي:

يتضمن استجابة أو فكرة يمكن وصفها بالجديدة، أو أنها قليلة التكرار من وجهة النظر الإحصائية، ولا بد أن تسهم في حل مشكلة، أو تهدف إلى التكيف مع الواقع، أو تهدف إلى تحقيق هدف يمكن تميزه، وثالثا، يتضمن الإبداع الحقيقي تجسيد الفكرة الأصيلة ومتابعتها وتقويمها وتوسيعها وتطويرها تطويرا كاملا (Mackinnon, 1962).

 4- الإبداع الاصيل هو ما يستدعي الدهشة الفعالة أو الاستغراب الفعال الذي يتلوه مـحاولات وتســـاؤلات لجمل الغـريب مألوفـــا أو المجهــول معلومـــا
 (Lytton, P. 2) .

> عزيزي الدارس ما المواقف اللازمة لتنمية التفكير الإبداعي الأصيل؟ يمكن للتفكير الإبداعي الأصيل أن يُنمّى وفق المواقف الآتية:

- مساعدة الطلبة على تطوير قدراتهم الذهنية على مواجهة المستقبل المجهول ،
 وذلك باستخدام القوى الذهنية الوظيفية مثل العمليات الذهنية الآتية :

* الاستخلاص Transformation *

Abstraction *

* القدرة على اكتشاف الفروق Differences

* اكتشاف أرجه الشبه

وذلك يتطلب أنشطة كالآتى :

- إتاحة فرص تعلمية وخبراتية لاستثارة اللهشة والاستغراب.

- تشجيع الاسئلة والتساؤل.

- توفير العلاقات الديموقراطية.

- إثارة جو الحب والاحترام.

- تهيئة الفرص الملائمة للتدرب على حل المشكلات.

- مواجهة الطالب بصور معقولة من التحدي والإثارة.

- تهيئة المواقف التي تتبح الفـرصة للطلبة لـلتطبيق على استـخدام وتوظيف عملـات عقلـة علما.

 تدريب الطلبة على مواقف الاكتشاف. حيث إن تهيئة الخبرات، وممارسة الاعمال الذهنية، والتفكير في الاشياء بغير الطريقة التي كان يفكر الطلبة فيها من قبل، تشكل بيئة مواتية لنمو وتطور التفكير الإبداعي الاصيل.

10.4 استخدام الأسئلة يطور التفكير الإبداعي

تُعد الأسئلة محور المنقاشات الصفية ، والأداة الرئيسة للتضاعل بين المعلم وطلابه، وهي الأداة التي يستسخدمها المعلم لمصرفة مدى اطلاع الطلبة علمى موضوع ما، قبل البدء بالتدريس، أو تشويقهم إلى تعلم موضوع ما، أو لتقويم تعلمهم.

ومع أن كل معلم يطرح أسئلة على طلبته لأسباب وأهداف مختلفة، فمنها ما يهدف الكشف عن الحقائق والمفاهيم، تتطلب التذكر أو الحفظ، أو الكشف عن مدى فاعلية تدريسه ويهدف منها الحصول على تخذية راجعة عن أداته الصفي، ولكن الهدف ألهام من طرح الأسئلة هو زيادة التفاعلات بين الطلبة والمعلم، وتشجيع الطلبة على المناقشة، ويكاد المعلمون يتفقون على أن المعلم الفاعل هو المعلم الذي يستخدم مهارة طرح الأسئلة بهدف إثارة النقاش والتفكير النشط، ولقد أكد التربويون على أهمية استخدام الأسئلة الصفية، فيرى اشنر (Aschner) أن المعلم "هو صاحب مهنة صناعة الاسئلة..." كما أن طرح الأسئلة يحدد مدى مباشرة المعلم أو تسلطه حسب تصنيف فلاتدرز (Klausmier, 1975, P.165)

وقد حدد هايمان (Hyman, 1974, P: 294) أغراض الأسئلة الصفية بالآتي:

- حث الطلبة على المشاركة في التعلم الصفى ونشاطاته.
 - جذب انتباه الطلبة.
 - تشجيع الطلبة ودفعهم للمشاركة في النقاش الصفي.
- مساعدة الطلبة على توضيح مشكلة محددة وتنظيمها.
 - سؤال الطلبة عن أداءاتهم والتقنيات الصفية.
- تشجيع الطلبة على الحصول على المعلومات والخبرات الصحيحة.
 - تعرّف أنشطة الطلبة الخاصة وحاجاتهم ومشكلاتهم.
 - التأكد من استيعاب الطلبة للموقف والخبرة التعلمية.
 - تحليل نقاط القوة والضعف لدى الطلبة.
- اختبار معرفة وتمثل الطلبة لما يقدم لهم من خبرات متعلقة بمجال دراسي.
- تعرّف أنماط تفكير الطلبة وتحمليد صور معالجاتهم الذهنية الممواقف التي يواجهونها.
 - تعرّف العمليات الذهنية التي يجرونها بالتعامل مع المواد والخبرات.

وتسمهم استىواتيجية طرح الأسئلة في تطوير القمدوات الإبداعية والتفكيسر الإبداعي ، وقمد تم حصر وتحمديد أنواع الأسئلة التي يمكن أن تحقق هذا الهمدف بالتالي:

1- الأسئلة المتقاربة Convergent Questions

وتشجع استجابات الطلبة لاستثارة تفكيسهم في موضوع مسحد، وتتم عن طريق استدعاء استجابات قصيرة. ويمكن استخدامها باعتبارها تمارين إحمائية (Warm - Up) - تستثير تفكيسر الطلبة بمستويات ابتدائية ، أو استهلالية لممارسة العمل الذهني البيط (Orlich, 1985).

2- الأسئلة التباعدة Divergent Question

ويشجع هذا النوع من الأسئلة التقكير التباصدي كما أسماه جيلفورد في نظرية العقل (Theory Intelect) حينما وضح العمل الإبداعي بوصفه عسملاً ذهنياً. وتعتبر هذه الاسئلة واسعة النطاق من حيث الاستعصال إذ يستعملها المعلم لإثارة استجابات الطلبة التي تتفاوت بشكل كبير. وتسهم في بناء المفاهيم الذاتية لدى الطلبة ، وتسهم في صقل مهــارات الإصغاء لديهم، وتدريبهم على إدارة المناقــشات. كما تشــجعهم على إصدار استجابات غير مألوفة، أو الوصول إلى حلول جديدة.

3- الأسئلة التقويمية Evaluative questions

وهي نمط من الأسئلة المتشعبة ، يضاف إليها فكرة إصدار حكم وفق أساس محد. وتظهر هذه الأسئلة قدرات الطلبة الإبداعية كما تتبدى في أحكامهم المتفاوتة بين الأونة والاخرى والمستندة إلى أسس. وتتطلب الإجبابة عن هذه الاستئلة عمليات ذهنية متقدمة. ويفترض بلوم (Bloom) أن العمليات الذهنية التي يستخدمها الطلبة في تحقيق هدف التقويم هي عمليات ذهنية راقية تتطلب، معرفة وفهمما وتذكرا، وتطبيقا، وتحليلا وتركيبا. وبذلك تكمن قيمتها.

ويذهب الترسويون إلى أن الأسئلة التي تتضمن عمليات التحليل والتسركيب والتقويم هي العمليات الذهنية التي يمكن أن تسهم في تطوير قدرات الطلبة الإبداعية، وما دون ذلك يهيء المسعرفة والحبرات الفمرورية لممارسة العسمل الذهني الراقي في عملية التحليل والتركيب والتقويم.

(Thought Provoking Questions) ويمكن القول إن أسئلة التفكير

هي أسئلة:

- تتطلب فهما واستيعابا للخبرات.
- وتتطلب من الطلبة بناء إجابة مما توافر لديه من خبرات.
- تعتمد علي ما يبنيه الطلبة من منطق مما توفر لديه من مخزون.
- تستدعي من الطلبة وضع الخبرات في صورة تساعد على الوصول إلى أحكام ومقارنة وتنبؤ وتبدأ هذه الأسئلة بكلمات منها: فسر ، وضع ، لماذا ، استنتج ، وضح علاقة.

كما أن استخدام الاسئلة التي تقود الطلبة إلى بلورة تعميمات هي أسئلة تدرب الطلبة على استخدام قدراتهم الإبداعية ، وتتضمن هذه الاسئلة تنمية عمليات عقلية ذات قيمة (Banks and Clegg, 1977, P.123) ومن هذه العمليات :

1- تمييز المعلومات :

ما الذي تلاحظه عن المعلومــات المتجمعــة . . في معتفـــداتهم . . وممارساتهم الدينية ؟

2- مقارنة ومقابلة:

ما أوجه الشبه ، ما أوجه الاختلاف ؟

3- علاقات:

ما الأشياء التي تبدو أنها مرتبطة مع بعضها ؟

4- توضيع :

على أي شيء تعتمد في أنها منسببه في كذا ؟

5- استدلال:

ماذا تعنى هذه المعلومات . . اقترخ . . استلل؟

6- التعميم :

ماذا يمكن أا: نستنتج من كل ذلك ؟ ماذا يمكن أن نقول ؟ إنه صحيح عموما.

وتعتبر الأسئلة السابرة (Probe Questions) وهي الأسئلة التي استخدمها بياجيه في مقابلة الأطفال في أثناء إجراء دراسته وأبحاثه بهدف سبر تفكير الأطفال والكشف عن مستوى الإبنية المعرفية التي تمكس توازنا معرفيا لديهم.

وقد أمكن الإفادة من طريقة بياجيه في المقابلة الإكلينيكية باستخدام طريقته في طرح الاسئلة بهدف استثارة تفكير الطلبة وتفكيرهم المتعمق بشكل خاص.

وأمكن تحديد استخدام الأسئلة السابرة في المجالات الآتية (Davies, 198,) . (P:171)

- I- تبحث عمن توضيح للإجابات التي يقدمها الطلبة. فكان السوال يطرح بهدف التوضيح، ما الذي تقصده بقولك كذا ؟ صفها بـ طريقة جديدة ، أرني ، أعطني مثالا.
- 2- الطلب من الطلبة لأن يكونوا أكثر نقدا لإجابتهم. ويتم ذلك على افتراض أن الإجابة تم تبريرها وتعديلها. . كيف تفسر تلك الإشدارة؟ أعطني مثالا آخر. . ما الافتراض الذي عملته؟

- 4- إعادة التركيز على الإجابة للأسئلة . . ماذا يعني ذلك ؟ ماذا يكن لو أن ؟ وحتى يتحقق الهدف من طرح الأسئلة واستخدامها كادوات لتنمية التسفكير الإبدامي وتطوير القدرات الإبدامية ، فسلا بد أن يدرب المعلمين لزيادة فاعلية الأسئلة المسألة الإسامة طرحها . ومن الطرق التي يكن أن تسهم في ذلك الآتي (.Miller and Rex) 1507 . 1507 .
 - توزيع الاسئلة بطريقة مناسبة على الطلبة.
- إتاحة الفرصة أمام الطلبة للتفكير حينما يشجعون على فترات صمت قصيرة بعد طرح السؤال.
- ترجه السؤال بعد الانتهاء المباشر من القراءة، وتسمى هذه الأسئلة بالأسئلة اللاحقة (Adjunet Questions).
 - يحدد المعلم عادة مستوى التفصيل الذي يريد أن يتبناه الطلبة في إجاباتهم.
 - مناسبة مستوى السؤال مع الخبرات والأبنية المعرفية المتوافرة لدى الطلبة.
 - التركيز على نقاط محورية في الدرس موضوع الثقة.
 - عدم الإسهاب في طرح الأسئلة وتقنين استخدامها ، والتأني في طرحها.
 - تجنب إثارة الأسئلة السخيفة.
- مساعدة الطلبة بتقديم بعض التلميحات (Cues) للشروع بالتفكير في إجابه الأسئلة الصعبة.

وإذا روعي ذلك، فإن احتمال توفر البيئة الصفية التي تشجع على التـفكير الإبداعي ممكن إلى درجة عـالية، ويعد هذا هدف المعلم الذي يحب طلبــته، ويسعى نحو تدريبهم على التفكير الإبداعي.

أسئلة التقويم الذاتي (5)

- 1. كيف يمكن التعامل مع أسلوب حل المشكلة؟
- قرأت آراء كل من جيلفورد ، وجانبيه ودينينز، فأي الآراء نال إعجبابك، وهل تستطيع أن تؤلف رأيا جديداً يجمع بينهما في تماسك وموضوعية؟
 - 3. متى تخدمنا التقنيات التربوية بنواتجها ؟

5. الخلاصة

إن فصل "تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي في المدرسة والصف "سعى أن يقدم فكرة شموليمة عن التفكير الإبداعي وتطويره ومسعيقاته في المدرسة والعمف وفق ظروفها المتاحة في المدرسة العسربية. وقد ترتب على ذلك تحديد دور مسدير المدرسة بصفته الفرد العامل الذي يدير الائشطة المدرسية، ويهيئ الظروف المهمة لتحقيق جو يمارس فيه المعلمون التدريب الإبداعي للطلبة ، ويمارس فيه الطلبة التفكير الإبداعي.

لذلك كان المدير أحد العناصر المهمة التي تدفيع المعلمين لتشبجيع الإبداع، وتطوير السفكيسر الإبداعي في الندريس. وكمانت مسهماته ممحددة بإعشاد المراد، والترتيبات، والبرامج، والظروف المدرسية العامة. والعامل الاهم من ذلك هو عامل الانفتاح على الجو الإبداعي، وعلى خبرات المدارس الاخرى.

كما عنى الفصل كلك بدراسة العوامل المدرسية المؤثرة في تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي، من توفير جو يسوده التعاون، والعمل وفق أنشطة تضم مجموعة من الطلبة موزعين وقق اهتماماتهم. وقم تفصيل - بعض الشيء - خصائص المعلمين وأدوارهم في تتمية التفكير الإبداعي، وأن توافر خصائص إبداعية لدى المعلمين وتشجيع استشمارها في المواقف الصفية يمكن أن يهيئ الطروف المناسبة لجعل الصف بيئة إبداعية فاعلة. فذكر خصائص المعلم المبدع من مثل المعرفة ، والتأهيل، الخبرات بالإبداعية، والانفتاح على التجارب المحلية والدولية والعالمية، واستغلال ثروات البيئة المحلية وخبرات الأفراد في المجتمع المحلي بهدف حث الطلبة على استشمار عقولهم وإمكاناتهم وخبراتهم في توليد أفكار وخبرات إبداعية.

وفُـصّل في معـوقات الإبداع والتـفكير الإبـداعي في تنميــة الإبداع وتطويره والتفكير الإبداعي. وقد تم تفصيل المعوقات المحدده بـ :

أساليب التدريس التقليدية التي تحول دون الخروج عن الكتاب المقرر والأساليب التلقيدية في التسديس التي تقتل الذهن، وتميت التسفكير وتزيد من سلطة السكلمات المطبوعة وتفكيس المعلم على الطلبة، وتعيق الاهتمام بالمواد وفسقرات المنهاج من دون العناية بقدرات السطلبة واهتماماتهم واستخلال إمكاناتهم مما يجعل الطلبة والمعلمين محديين لخدمة المواد المقررة لتحقيق الكم المحدد لهم.

أن اتجاهات المعلمين المنمطة والمتسضمنة تخليد الروتين وممارسته، باعتسباره أحد الاتماط التي تساعد على التوافق مع الظروف المدرسية والصفية الروتينية يمكن أن تعيق

التوجه نحو الإبداع والتفكير الإبداعي.

ويعد التعليم الجمسعي وإهمال التعليم الفردي أحد الاسباب المعسيقة الفاعلة في تدني ظهور أفكار إبداعسية لدى المعلمين أو ممارستها في تعلمهم وإدارتهم للإمكاتات المتوافرة أمامهم.

وقد تركزت الأهمية في كثير من المناسبات في ثنايا الوحدة على أساليب تنمية التفكير الإبداعي في المدرسة وفي غرفة الصف، وقد تحددت هذه الأساليب بالنواحي الآتية:

- تخطيط الدروس وتحديد أهدافها، وأساليب المتدريس والتقويم لما يتم تعلمه في الموقف الصفى.
- تهيئة الظروف النفسية المناسبة لممارسة التفكير الإبداعي وتطويره ، وما يتضمن
 ذلك من حرية نفسية ، ومناخ صفي متسامح.
 - إدارة الوقت واستغلاله.
 - اعتبار أهمية استخدام مهارات حل المشكلة وتفكيرها.
 - اعتماد التقنيات التربوية المتطورة لتفعيل دور التعلم الصفى والأنشطة المدرسية.
- إعادة النظر في تصمميم أساليب اختبار وتقمويم أكثر فاعلية ، ومناسبة لقياس القدرات الإبداعية وتطهرها.
- تدريب الطلبة على القراءة الناقدة والتفكير الناقد الذي يُعد بمثابة المحرك والمنشط
 للتفكير الإبداعي وممارسته في كل ما يواجه الطلبة من مواد دراسية.
- زيادة العناية والاهتمام بمهارة البحث العملمي وعارسته في تعلم الطلبة والإفادة
 من المواد الدراسية كسمواد مناسبة لاختبار مفهوماتهم وخبراتهم في التدريب
 عليها، لكي تتطور مهارتهم.
- إتاحة الفرص أمام الطلبة، لكي يمارسوا تفردهم وتميزهم باعستبارهم أفراداً
 مستقلين، متعيزين، متكاملين.
- تهيئة الظروف المناسبة لكي يمارس الطلبة أساليب تفكيرهم الخاصة بهم واستشمارها لزيادة فاعلية إفادتهم مما يتاح لهم من مواقف وخبرات صفية ومدرسية.

- تفعيل دور الاسئلة وصياغتها بحيث تستدعي إعمال الذهن وقدراته العليا بما يمارس من تحليل وتركيب وتقويم، وتفكير إبداعي وتجميعي، وقد تم تناول بعض الاسئلة وصياغتها بالتفصيل من أجل حماية الجو الإبداعي وسيطرته في مواقف التمليم والتعلم.

6. إجابات التجريبات

تجريب (1)

- الإبداع والتفكير الإبداعي عملية يمكن أن تتنضمن مواقف وخبرات تسمح بالتدرب عليها.
- 2 عكن تطويس قـدرات الطلبة عـلى عارسة الفكر الإبــداعي وفق ظروف وخبرات صفية ومدرسية مناسبة.
 - 3- يمكن بناء برامج للتدرب على الإبداع والتفكير الإبداعي.
- 4- يمكن تزويد الطلبة بالمواد ، والحبرات ، والمواقف التي تُتيح الفرص المناسبة لممارسة التفكير الإبداعي وتطوير قدرات الطلبة الإبداعية .

تھریبہ (2)

- 1- إعداد وسائل سمعية وبصرية.
- 2- تبسيط لغة الدروس بحيث تصبح مفهومة ومصاغة صياغة دقيقة.
 - 3- بناء نصوص ضمن الكتب المقررة.
- 4- تأليف أنشطة وتدريبات وخبرات صفية باستىغلال الصحف والمجلات والكتب.

تهریب (3)

- 1- دور الميسر والمسهل لتطوير المنهاج الدراسي.
 - 2- تعديل فلسفة التربية للإبداع.

3- تغيير أساليب الاختبارات وتقويم الطلبة السائد.

4- تبنى طرائق تعلم وتدريس جديدة واستخدام أجهزة ومواد جديدة.

ت⊯ريب (4)

المدير هو الذي يضع القسرار بالتعاون مع المعلمين والطلبة وأعـضاء المجـتمع المحلي لصياغة جو يسهل ممارسـة التفكير الإبداعي وقدراته التفكير الإبداعي. والمدير قائد يصوغ بيئة مناسبة للإبداع.

تجريب (5)

- 1- أن يعكس المدير اهتمامه وتقديره للإبداع والتدريس الإبداعي.
- 2- استخدام أساليب منظمة للإفادة من الأفكار الإبداعية الجيدة.
 - 3- تقبل الأراء والتسامح مع الأراء المعارضة.
 - 4- التشجيع على التدريب والتجريب والاختبار.
 - 5- تهيئة جو صفي متسامح ومناسب.
 - 6- تسهيل التواصل بين العناصر المتعاملة مع الخبرات الإبداعية.

تھریب (6)

- 1- تنمية مهارة القراءة الناقدة والإبداعية.
- 2- تنمية مهارة البحث والتفكير العلمي.
 - 3- تشجيع التميز والتفرد.
 - 4- تشجيع التفكير الأصيل.

7. مسريد المصطلحات

الإبداع Creativity حالة ذهنية يمكن وصفها بمعالجات الفرد للمواقف، والقضايا التي يواجهها. وقد تكون بتطوير شيء جديد لم يعرف من قبل.

أسلوب التعلم والتنفكير Learning and Thinking Style الأسلوب الذي يظهر سيطرة أحد جانبي السدماغ الايسر أو الأيمن أو المتكامل كما حددها تورانس في اتجاهه نحو أسلوب التفكير والتعلم.

الأسئلة التسفريقية Divergent questions وهي الأسئلة التي تتطلب أعسمال الخيال للإجابة عن خبرات لم يتم تعلمها ويبنيها المتعلم لأول مرة وفق ما تعلم من خبرات جديدة.

التذويت Internalize عملية ذهنية يتم فيها استدخال خبرات جديدة وربطها مع خبرات الفرد الذاتية وإدخالها في بنائه المعرفي ومضة الإبداء Flash of Creation وهي انحراف عما كان يفكر فيه الفرد انحرافا مفاجئا وجديدا ويصل إليه إلى إبداع حل للمتوقعات.

التحدث الذاتي Self - Talk وهي العملية التــي يروى فيها المتعلم لنفــــه ما استوعبه من خبرة أو موقف.

التسامع مع الغموض Tolerance of Ambiguity تقبل الأنكار غيير الموضحة والتي تعرض في بداية أي موقف تفكيري إذ تعد هذه إحدى البدهيات لإتاحة الفرصة أمام الطلبة التحدث من دون ضبط لتدفق تفكيرهم.

التوجه الذاتي Self-directed أي أن المتعلم مسوجه نحو استخلال خسراته وقدراته في فهم الموقف وتدبيره لخدمته.

التموجه نحمو التمميز Oriented Toward Excellence وهو التوجه الذي يذهب فيه صاحبه نحو التفكيسر المستقل، والانفتاح على البسيثة ويعنى بالكشف والإبداع.

السعة الإبداعية Capacity of Creation وهي إمكانات الفرد وقدراته التي تسمح له بممارسة التفكير الإبداعي إذا ما أتبيحت الفرص والمواقف لاستفلالها.

التوازن Equilibirium حالة فيسها يتم الوصول إلى إبداع شيء جسديد يساعد الفرد على التخلص من حالة التوتر الذهني.

علم النفس الفردي Individual Psychology وهو العلم الذي يدرس سلوك الإنسان باعتباره خاصية فردية نميزة للفرد.

القنوات Modalities وهي القناة التي يستخدمها الفرد للتعامل مع المواد والمواقف لإثارة تفكيره الإبداعي ، ويكون بذلك من نوع الإبداع الحسى، أو الإبداع اللهني.

المعرفة التشريرية Propositional Knowledge وهي المصرفة الإعلامية الإخبارية في طبيعتها وتتضمن المفاهيم والمبادئ والتعميمات المعرفة الإجرائية: Procedural Knowledge هي المعرفة المتصلة بالاعمال والافعال للختلفة التي ينبغي القيام بها من أجل إتمام مهمة معينة وتوضيحها خطوة خطوة، كما تتضمن معلومات عن الطريقة التي ينبغي إتقانها لإنجاز مهمة معينة.

المعرفة الشرطية Conditional Knowledge وهي المعرفة التي تتضمن فهم الأسباب التي تجعل استراتيجية معينة تنجح بصورة أفضل من استراتيجية أخرى، وفهم متى ينبغي تطبيق تلك الاستراتيجية في عملية معينة، أو في موقف مشكل، أو في ظل ظروف أو شروط محددة.

نموذج العقل Intellect Model وهو النموذج الذي تبناه جيلفورد في توضيح الإبداع والتفكير والمتضمن محتوى وعمليات ونواتج.

8. المراجع

أ- العربية:

- 1- ابراهيم، عبدالستار، آفاق جديدة في دراسة الإبداع. الكويت، وكالة المطبوعات.
 1978.
 - 2- أحمد، لطفى بركات، الفكر التربوي في رعاية الموهويين. جدة، تهامة، 1981.
- أبو زيد، أحمد، الظاهرة الإبداعية، الكويت، عالم الفكر، مجلد 15، عدد 4، 1985.
- 4- الالوسي، صائب أحسمد، أساليب التوبية المدرسية في تنمية التفكير الابتكاري،
 الرياض، رسالة الخليج العربي، سنة 5 ، عدد 15 . 1985 .
- 5- ألين، فان، ودارو، هيلين ليشار، النشاط التلقائي والتعلم الحائق. (ترجسة)
 القاهرة، 1963.
- 6- البخاري، محمد المدني، أفكار رئيسة في إدارة الوقت. ليبيا، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلام. 1987.
- 7- يلقيس. أحسمه، دليل المعلم الأكاديمي والمهني في حل المشكلات. عمان، مسعهد التربية الأونروا. 1990.
- 8- بلقيس، أحمد، القائد التربوي: وضع القرارات وحل المشكلات. عمان، معهد التربية، الأونروا. 1990.
- 9- بلقيس، أحسمد، خبرات التعليم والتعلم: الاستراتيجيات والطرائق ذات الصلة،
 عمان، معهد التربية، الأونروا. 1989 .
- 10- بنجـهام، ألما، تحسين قدرة الأطفال على حل المشكلات. (ترجمة)، القاهرة، مؤسسة فراتكلين للطباعة والنشر، دار النهضة العربية. 1965.
- 11- جارنز ، جون، التميز، الموهبة والإبداع. (ترجمة) ، القاهرة ، الدار الدولية للنشر والتوريع. 1989.

- 12 جونز، بيه فسلاس، وبالسكار، إينمارى، وأوغل، دونا، وكار، ايليي، التعليم والتعلم الاستراتيجيات. (ترجمة) عمر الشيخ، عمان، منشورات معهد التربية، الأونروا. 1988.
 - 13- درويش، زين العابدين، تنمية الإبداع. القاهرة ، دار المعارف. 1983.
- 14- الدريني، حسين عسبدالعزيز، الابتكار، تعسيفه وتنميته. قطر، حولية كلية التربية، جامعة قطر، السنة الأولى، العدد الأول. 1983.
 - 15- روشكا ، الكسندر، الإبداع العام والخاص. الكويت ، عالم المعرفة. 1989 .
- 16- ريتون ، عايش، تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي في تدريس العلوم. عمان ،
 جمعية عمال المطابع التعاونية . 1978 .
- 17- سلامة، محمد أحمد، ديناميات العبقرية. الكويت، عالم الفكر، مجلد15، عدد 4 . 1985 .
- 18- سليمان، شاكر عبدالحمية، الطفولة والإبداع، الكويت، الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية، عدد (10). 1989.
- 19- شطي ، دونالدو ورفيقه، تحليل العمل، القيادة التربوية ، عمان ، معهد النوبية،
 الأونروا. 1989 .
- 20- الشيخ، عــمر، التكنولوجيا التربوية والتطبيق التربوي، عـمـان، مجلة المعلم الطالب، الأونروا، العدد الأول، ص 3 1983. 16
- 21- صبحي، تيسير، وقطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبداع. عمان ، المؤسسة العربية للمدراسات والنشر. 1992.
 - 22- عاقل ، فاخر، الإبداع وتربيته. بيروت ، دار العلم للملايين. 1975.
- 23- عايش، حسني، مصوقات في استخدام بعض منجزات التكنولوجيا في التعليم. عمان، مجلة المعلم الطالب، الأونروا، العدد الأول، 1983، ص 72 – 76.
- -24 عبدالستار، ابراهيم، ثلاثة جوانب في دراسة الإبداع. الكويت، عالم الفكر، مجلد 15 ، عدد 4 . 1985 .

- 25- عبدالغفار، عبدالسلام، التفوق العقلي والابتكار. عمان، دار النهضة العربية. 1977.
- 26- قطامي، يوسف والشبيخ، خالد، رسالة المعلم، العمدد المزدوج الثاني الحماص
 بتدريب المعلمين، العددان الثاني والثالث، مجلد 33، 1992.
- 27- قطامي، يوسف، رسالة المعلم، عدد خاص بتدريب المعلمين، العددان: الأول
 والثاني مجلد 32 ، 1991.
 - 28- قطامي، يوسف، تفكير الأطفال. عمان، الأهلية للنشر والتوزيع. 1990 .
- 29- منسي، محمود (بلا)، الدافعية والابتكار لمدى الأطفال. جدة، مركسز النشر العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز.
 - 30- هازليت، هنري، التفكير علم وفن. (ترجمة). 1975.

ب- الأحنسة:

- Al-Safadi, A., (1984), The Critically-Minded Teacher. King Saud Univ., Educational Studies, Journal of College of Education, Vol. 1, PP: 29-45.
- Bransford, J., and Stein, B., (1984), The Ideal Probem Solver. New York, W.H.Freeman.
- 3. Charles, C., (1980), Individualizing Instruction. St.Louis, C.V. Mosby.
- Clark, B., (1988), Growing Up Gifted. Columbus, Merrill, A Bell & Howell.
- Dembo., (1991), Applying Educational Psychology in the Classroom. New York, Longman.
- Freeman, J., (1991), gifted Children Growing Up. Cassell, Heineman, Partsmouth, N.H.
- Gagne', E., (1985), The Cognitive Psychology of School Learning. Boston, Little, Brown and Company.
- 8. Lefrancois, G. (1988), Psychology For Teaching. Belmont, Wadsworth.
- Lowenfeld, V., and Brittain, W., (1970), Creative and Mental Crowth. London, Macmillan.
- Waxman, H., Walberg, H., (1991), Effective Teaching. Berkeley, McCutchan.
- kemp,J., (1985,,The Instructional Design Proces. New York, Harper & Row.
- Gallagher, J., (1981), Stimulating Creativity in Clarizio. Boston, Allyn and Bacon.

هذا الكتاب

يتناول مفهوم الإبداع والتفكير الإبداعي وخصائصه وتفسيره من وجهات نظر المدارس النفسية المختلفة، كما يبحث سمات المبدعين وطرق تشخيص وقياس إبداعاتهم بالإضافة إلى تحديد الاستراتيجيات التعليمية والتعلمية اللازمة لتطوير الإبداع والتفكير الإبداعي لديهم في المواقف الصفية كل حسب قدراته وإمكاناته. وذلك في ست فصول هي (المدخل السي الإبداع والتفكير الإبداعي، الإبداع والتفكير الإبداعي من وجهة نظر المدارس النفسية، خصائص المبدعين ودوافعهم وحاجاتهم، طرق التعرف على المبدعين وقياس الإبداع، مراحل عملية الإبداع والتفكير الإبداعي وطرق تنميته، تنمية الإبداع والتفكير الإبداعي وطرق تنميته، تنمية





الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات

P.O Box: 203 Heliopolis 11757 Cairo - Egypt
Mobile: 002-010-1763677 Mobile: 002-010-3401184
E-Mail: info@uarab.net u arab@yahoo.com Web : www.uarab.net